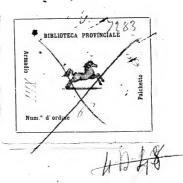




10 F 73



B. Prov.

2687

Gras 2687



2 ...

Ţ-

608919

COMPRED DEO

DІ

ELMINTOGRAFIA UMANA

OF A LITTED

5.

S. delle Chinie

11. CO

EDIZIONE SECONDA

migliorata nel metodo, notabilmente accresciuta, corredata di cliniche osservazioni, ed illustrata da sei nuove tavole incise in rame.





NAPOLI,

DALLA STAMPERIA E CARTIERA DEL FIBRENO Largo S. Domenico Maggiore N.º 3,

1833

Quid non adversi miseris mortalibus addit Natura....

SAMMON

PRELIMINARI.



Art. I. Piano premesso alla prima Edizione di questa opera.

Uno degli essenziali articoli della patologia animata, finora in molti punti coperto dal mistico velo dei mistero, è quello, che riguarda gli umani entozoi. Questi molestissimi ospiti, spesso generati durante il corso di qualche malattia, o pure essi medesimi capaci di produrre gravi non men che funeste affezioni, figurando da potenze interne nocive di non lieve importanza; hanno richiamata sempre l'attenzione de'clinici, e negli annali della storia medica occasione hanno dato a non poche rare e bizzarre osservazioni degne di essere alla rimembranza de'posteri tramandate.

E quantunque gli elminti posto distintissimo occupino nelle opere di notomia (1), e patologia genera-

⁽¹⁾ MECKEL Manuale di Notomia generale, descrittiva e patologica traduzione dal francese del prof. Dimidri. Nap. 1826, I 521.

Biclard Elementi di anatomia generale trasp. dal francese con note dal prof. Vulpes. Nap. 1825, II.

Andral Précis d'anatomie pathologique. Paris 1829, vol. 3.

LOBSTEIN Traité d'anatomie pathologique. Paris 1829 avec atlas.

le (1), non chè di nosologia (2); pure non evvi articolo si poco meditato quanto questo, essendo assai ingombato da pregiudizi volgari. I vermi somministrano preziosa risorsa in bene ed in male per molti malori, che sarebbero riusciti oscuri, ove se ne avessero voluto isolatamente considerare i sintomi senza rimontare alla fonte, donde emanavano: e rappresentano bensì una di quelle immaginarie cagioni morbose, cui più di frequente ricorresi da certi medici, i quali non curano di studiare queste anormali produzioni, lasciandone la conoscenza a' naturalisti, che veramente ne hanno meno obbligo e necessità di loro.

Ma quale sia stato lo scope di siffatti esseri viventi nocivi in maniera, che dirigono gli sforzi contro il fine della creazione, tendendo a distruggerne le più perfette ed ammirabili opere? A noi per verità non lice di giudicare degli alti disegni della Divina Provvidenza, che no suoi imperserutabili arcani ha situato la morte, e la distruzione a fianco della generazione e della vita. È una ipotesi molto bene escogitata, e che non vale la pena di confutare, quella di sostenere che i vermini destinati siano ad appropriarsi il superfluo della nostra nutrizione. Attesochè i ragazzi ridondanti di umori coll'opra loro ne ri-

Hartman Istituzioni di patologia generale trad. da Spongia, Padova 1828.

⁽¹⁾ Fanzago Istitucioni patologiche tradotte dal prof. Giardini, e dal dottor Perrone. Nap. 1820, Parte II.

⁽²⁾ G.-P. Faince Epitome di medicina pratica trad. dall'originale latino con dilucidazioni del prof. Chiaverini. Nap. 1832, lib. VI. Rossnersi Trattato delle malattie de' bambini trad. da Palletta. Milano 1780.

ALIBERT Nosologia naturale. Pisa 1818 tomo I 385.

mangono alleviati, e preservati ancora da perniciosi accidenti; non altrimenti che il vischio, il loranto, i licheni, i longhi nutricansi de sughi Inssureggianti di maestosi alberi; ed al modo istesso che un cortegiano parassito ammesso sia a divorare i suntuosi desinari de magnati, e tutto secondo loro cospira a mantenere Pordine e P equilibrio delle cose.

Checchè sia dell'esposto, mia intenzione è stata di presentare a'medici allievi napolitani un Compendio di Elmintografia (1) o meglio di Entozoologia (2) umana, che riuscirà loro di necessario aiuto nell'esercizio della pratica medicina. In esso ho raceolto quanto simile ramo di scibile medico abbia finora di più certo, e di più applaudito; avendolo desunto da varie classiche opere, e principalmente da quelle di Rudolphi, Berea e Bremser. Ne ho quindi distribuita la compilazione in

Parte I. Zoologica ed anatomica, che riunisce la distribuzione in ordini, generi, e specie di vermi umani secondo il sistema del celebre Rudolphi, coi rispettivi sinonimi latini ed italiani, non chè colle etimologie greche di non pochi di essi. Necspongo incltre la descrizione e la storia, che fa conoscere in quale sito dell' unavo organismo abitano, chi ne fu lo scopritore, e da quali autori sono stati in seguito rinvenuti ed illustrati.

(2) Evros dentro, (cov animale e hoyos discorso.

Dippiù dicosi entozoo l'essere vivente nato. e sviluppato in seno di altri animali, genzoo quello che ne abita la esteriore superficie, ed ecto-zoo quanterolle passa a dimozare nello totanezo o stoto la cute, derivando sempre dall'esterno. Gli elimini inoltre posioni trorare nelle budelle e ne' parenchimi , onde è che zono stati distinti in enterica e gerenchimatou o cavitari.

⁽¹⁾ Ελμιν 3ος verme, γραφη descrizione.

Tratto poi in separata Appendice de' pseudelminti, ossia de' corpi estranei viventi e morti, delle idatidi cistiche e spurie, e delle produzioni morbose organizzabili, delle quali non erasi tenuto discorso in altre elmintologie. Nè senza ragione osserva Mérat di trovarsi ulteriori specie di entozoi, la cui esistenza è fuori dubbio, non essendone ben noti i caratteri sia per riportarle a'generi conosciuti e sia per farne de'nuovi: tali erano le nozioni che avevansi sul Polvstoma pinguicola e sanguicola. A conto di questo ultimo credo che da me ne sia stata posta in chiara luce la dimora nel letto della circolazione sanguigna, di che per l' addietro fui ancor io contraddittore, sulla fiducia delle autorcvoli ragioni altrui e su la considerazione che la scienza non ne possedeva esatte osservazioni zoologico-cliniche, sperando che da ora innanzi intorno tal punto non vogliasi più discettare. Ed alle tante sorgenti di malanni, che disgraziatamente opprimono la razza umana, non ultimo luogo oecupar debbe il Tetrastoma renalis novello genere di elminti parenchinatosi.

Bastante numero de' suddetti esseri mi è riuseito di vedere e sezionare, per cui in riguardo agli altri ho dovuto profitare delle faticle di que' henemeriti notomici, che con tanta lode e destrezza se ne sono occupati. Ed a reudere vieppiù proficuo questo Compendio ho stimato corredarlo di sei tavole nuovamente incise sul rause e con figure novelle (1) ş affinchè la

⁽¹⁾ Gli osservatori ingenni vedranno quali sono le figure degli entozoi colla rispettiva notomia di mia spettanza, e quelle che ho fatto copiare da altri autori, di che non mi fu imparziale il redattore del

conoseenza della esterna ed interna conformazione dei vermini addivenisse agli alunni di Esculapio oltremodo facile e spedita.

PARTE II. Storica e fisiologica, dove riporto le diverse opinioni, oltre le due in cui le seuole mediche sono ora divise, circa la generazione ovipara e la sopntanea. Questa ultima ipotesi con ragioni abbastanza convincenti e decisive, siccome a suo luogo dirassi, è sostenuta da scienziati di massima perspicacia ed 'intendimento. Maad onta di ciò potrà mai dedursi, che quanto vive su la terra dall'insetto il più trascurato ed abbietto sino all'uomo immagine della Divinità sia stato formato per azzardo, mercè l' attività propria della materia organizzata, e senza il concorso di una Suprema Intelligenza? e ertamente che no.

Lo stesso gran Linneo ne senti contraria eonvinzione, allorehè con ardita risposta verso il suo cuulo Buffon disse, ehe bisognava avere una spugna in vece di cervello per sostenere la generazione spontanea. Nè di poco interesse è la disamina della vita di questi esseri, del loro movimento, della digestione, della irrigazione, della riproduzione della specie, dell'ibridismo, delle mostruosità cui i medesimi sono talvolta soggetti, del sito di esistenza ce.; percui Plinio con ragione serisse: Sopientica naturue nitet in minimis.

Bull. dus sc. mod. (830 p. 17; avendo per nolla letto la mia prefazione ce le oscernazioni antoniche bull stein no mi pare de baino state falle da altri prima el anche dopo quell'epoca, come apparice dallo stesso Bull. sc. nat. 1838 p. 209. Ils poi dovere di estemare riconocenza vivisiona a' proff. Berra Gonodel Metaxà e Naccari in Italia, Cuvier e Bainville in Prancia, Rusbolbà libreuser el Olders in Germania; i quali nelle loro opere o con lettere mes. hanno avato la degnazione di compatire i non pochi difetti it al mio lavroco.

PARTE III. Patologica, terapeutica e clinica, che è la più estesa e la più ntile alla languente unanità, essendo consecrata alla etiologia, patologia, e terapia de morbi verminosi. In essa trattasi delle cagioni, che danno origine al loro sviluppo nel canale enterieo a nel parenchima viscerale de in altri siti della macchina umana, come pure discorresi del metodo vermifugo in generale. Seguirà quindi la sintomatologia, la diagnostica, il pronostico e la cura de malori suscitati da vermi, che a tenore dell'ordine esposto saranno l'uno dopo l'altro disaminati, e di non poche interessanti cliniche relazioni corredati.

Ant. II. Sunto storico e bibliografico.

Aristotile (1) è stato il primo a parlare di qualche verme intestinale; giacchè Plinio, Eliano, Oppiano, Dioscoride e Galeno copiarono le esagerazioni dello Stagirita; potendosi francamente dire che gli antichi appena distinsero i vermi in rotondi e piatti. Dopo il risòrgimento delle lettere sino al cadere del secolo XVIII neppure vagiti sentivansi di elmintologia, epoca in eni l'Italia vera culla di tutte le scienze ci presenta Redi, Malpighi e Vallisnieri.

Redi (2) aumentò il numero di vermi intestinali, esaminandoli in un modo veraniente classico. È solo da riflettersi che le sue figure sono grossolane e le descrizioni incomplete, a cagione della mancanza in quei tempi di opportune lenti, di buoni microscopie di artisti

⁽¹⁾ Opera omnia.

⁽²⁾ Oxervazioni intorno gli animali viventi che si trovano negli anipiali viventi. Venez. 174°.

esereitati in sì minuti e penosi lavori. Malpighi (1) non conobbe che la fasciola epatica, una parte delle tenie e le sue tavole sono erronee.

L'impulso date dall'archiatro fiorentino allo studio della generazione spontanea degl'insetti determinò i mediei ed indagare quella de' vermi umani, in che si distinse Andry (2), il quale stabili la differenza delle tenie larga e solio, ne vide i quattro succiatoi della testa reputati ocehi, ehe furono smentiti da Lemery (3). Valisnieri (4) dimostrò che gli elminti non nascano dalle uova degl'insetti, ma ehe formino particolare genere, non potendo vivere ehe negli altri animali, e produeendo le uova dalle madri trasfuse a' figli. Furono più gli errori da costui ammessi ehe i confutati, credette altresì la tenia eatena di animali, e parvegli di vedere nel lombricoide cuore, vasi e trachee: ne distinse però gli organi genitali feminei, ne fece figurare l'apparato maschile, e conobbe pure lo strongilo renale.

Le Clere riunì quanto erasi fino a suoi tempi pubblicato intorno questi esseri e lo corredò di buone osservazioni mediche (5). Ruysehio (6) esaminò benanche la quistione trattata da Andry e fu dello stesso avviso, istituendo dippiù varie ricerche su molte specie di verni e sullo strongilo equino. Da quest' epoca fino a Ljui-

⁽¹⁾ Opera posthuma. Amstelodami 1698.

⁽²⁾ Génerations des vers.

Générations des vers. Paris tom. 2.
 Opere fisico-mediche. Venez. tom. 3.

⁽⁵⁾ Historia latorum lumbricorum. Genev. 1715.

⁽⁶⁾ Thesaurus anatomicus. Amstelod. 1701 tom I.

Opera omnia anatomico-medico-chirurgica. Amstel. 1737, vol. 3:

neo (1) la elmintologia fece niuno progresso, ed i generi di elminti gordio, ascarido, tenia e fasciola furono meglio collocati nel suo Systema naturare, che nelle edizioni de' comentatori di lui. Ecco già suscitata una gara in tutta Europa e quindi Nicholl (2) divulga la storia de' vermi del corpo immano, parlando della ligola, del distoma, e degli ascaridi de' bronchi; Frisch (3) dà alla luce parecchie dissertazioni elmintologiche; Pallas (4) critica la classificazione Linneana, che dichiara affatto artificiale; e Bonnet (5) disvela la struttura della tenia armata ed inerme, sulla quale non tornarono vani i tentativi di Carlisle (6).

Bloch (7) è quello, cui la scienza deve veraci progressi, non essendovi stati altri avanti di lui, che ne avesscro descritto maggior numero di specie e vi avesscro fatto si numerose osservazioni. Ed è a dolersi che egil abbia usato uno strumento di compressione per vedere la testa dei vermi al microscopio, che ne produsse la trasformazione. Werner (8) contribuì non poco a distrigarne la struttura, Muller (9) e Retzius (10) fecero sen-

⁽¹⁾ Amoenitates academicae, Erlang. 1788 vol. V.

An account of worms in animal bodies. Ph. Transact. 1735 p. 246.
 Dissertations dans les Mélanges de Berlin tom. 3-6.

⁽⁴⁾ De infestis viventibus intra viventia. Roterodami 1768.

⁽⁵⁾ Dissertation sur le Taenia: et Nouvelles observations sur la structure du Taenia. Paris 1750-77.

⁽⁶⁾ Transact. of the Linnean Society. London 1794 vol. 2.
(7) Abhandlung von der erzeugung der eingeweidewuermer. Ber-

hin 1782.
(8) Vermium intestinalium expositio. Lips, 1782. Continuatio II et

III a Fischer, Lips, 1782-88,
(9) Vermium terrestrium et fluviatilium historia.

⁽¹⁰⁾ Lectiones publicae de vermibus intestinalibus in primis humanis.
Stockolmiae 1788.

nate ricerche intorno i vermi soprattutto umani, Schrank (1) il primo riuni in un sistema alquanto completo le specie fin allora descrittene, e Zeder (2) da alle stampe un'opera classica, riunendo le sue alle contemplazioni di Goeze.

E, mentre detti scrittori non interessano i elinici che pel solo riguardo entozoologico, possonsi dire d'altra parte veramente classici. Joerdens (3) e Bradley (4) non-hanno sparsa molta luce sulla diagnostica degli elminti umani, e questo ultimo ha trattato soltanto di quegli ospitanti nel tubo gastro-enterico insieme ad infiniti altri, che non sono affatto vermi, ed ha trascurato di considerare la elmintologia sotto il punto patologico e clinico.

Ma vaglia la verità, se Andry, LeClerck e vanDocveren (5) furono i primi a sentire imperioso bisogno di trattare la elmintografia pel duplice rapporto della naturale istoria e della pratiea medicina; e se Goeze e Bloch interessano più i naturalisti che i clinici; posso senza tema di prevenzione asserire che si difficile riunione entozooieo-medica non sia stata da altri così ben sentita, discussa e maneggiata, quanto

Verzeichniss der bisher hinlaenglich bekannten eingeweidewuermer, nebst einer abhandlung ueber ihre anverwandtschasten. Muenchen 1788.

⁽²⁾ Auctarium ad helminthologiam corporis humani. Lips. 1793. Erster nachtrag zur naturgeschichte der eingeweidewuermer von Goeze etc. Lips. 1800.

⁽³⁾ Helminthologie etc. Hofa. 1802. fig.

⁽⁴⁾ Treatise on worms and other animals which infest the human body etc. London 1813.

⁽⁵⁾ Abhandlung von wuermern in den gedaermen des menschlichen koepers, aus dem latein. Lips. 1776.

da uno de' più belli ingegni, che vantar possa la Italia nostra. L' opera del cav. Brera (1), sebbene scritta noi primi anni di questo secolo, che ha tanta diffusione di sapere apportato alle naturali discipline, pure vi si attigueranno vere nozioni scientifiche, e se ne consulteranno sempre le interessanti cliniche relazioni, oude combattere le protee affezioni suscitate dagli climinti. E son sicuro che la edizione seconda del suo egregio lavoro voglia vieppiù smentire gli ingiusti sarcasmi de' cinici oltremontani, di che non posso fare a meno di esprimere massimo dispiacimento, i quali sono stati forsi diretti più alla idea che pria del libro in esame la medicina circa questo articolo nuotava in un mare d' incertezze e d' ipotosi, che alle teoriche e pratiche în esso metodicamente e con chiarezza somma esposte.

Grazie intanto alle penose ricerche del sommo fisiologo di Berlino Rudolphi (a) la entozoologia possiede filosofica chassificazione ed ha quindi acquistato verace dritto di scienza. Il suo lavoro, che sfiderà i secoli, e di cui indarno potrassi attendere non già il migliore ma l'eguale, offre un complesso di novità, di duttrine, e di utili applicazioni alla storia naturale, alla zootomia ed alla medicina. È desso il vero deposito, ove ne' secoli venturi si andranno a consultare le più sode cognizioni intorno questa numerosa famiglia di esseri viventi, che è stato fiaccola e norma del pre-

(2) Entozoorum sive vermium intestinalum historia naturalis. Amstelodami 1808 vol. 3 fig.

Entozoorum synopsis, Berolini 1819 fig.

⁽¹⁾ Lezioni medico-pratiche sopra i vermi umani. Crema 1802 fig.

Memorie fisico-mediche su' vermi umani. Crema 1811 fig.

(2) Esterocomo vine nermium intestinalum historia naturalis. Am

gevole libro di un suo discepolo (1), e che ha dato impulso ad un'opera dalla intera europa meritamente applaudita, quale è quella di Bremser (2).

Questi, dopo di aver confutate tutte le teoriche per lo innanzi all' uopo escogitate, e fatte alcune geogoniche considerazioni confacenti a dimostrare il suo assunto, pronunziasi per la generazione spontanea ammessa da Trevirano e da Rudolphi, cui necessariamente conducono le belle osservazioni di Hunter, di Vait e di Jaeger su la genesi delle idatidi, già studiate da Corvisart (3), Gregorini (4), Lacnnec (5), Ludersen (6), Rendtorff (7) ec., e la direzione più filosofica che alcuni fisiologi ora cercano dare alla notomia patologica, gli proccurerà alla giornata numerosi proseliti. Ed ha Grundler certamente reso utilissimo servizio a' medici francesi ed agl' italiani per la traduzione del meritevolissimo lavoro di quel dotto alemanno, cui danno risalto maggiore le sennate annotazioni del degno successore di Cuvicr. Talchè il libro accennato, la istruttiva Fauna medica del rinomato Cloquet (8), il classico articolo sugli accfaloeisti del

⁽¹⁾ De vegetativis et animatis corporibus in corporibus animatis reperiundis commentarius. Berolini 1816.

⁽²⁾ Traité 200logique et physiologique sur les vers intestinaux de l'homme, traduit de l'allemand par Grundler, revu et augmenté des notes par M. De Blainv'lle. Par s 1824, avec atlas.

⁽³⁾ Observat, sur une hydropisie enkystée du foie. Paris ann. IX...
(4) De hydrope uteri et de hydatidibus in utero viris aut ab eo exclusis. Halae 1794.

⁽⁵⁾ Mėm. sur les vers vėsiculaires. Paris 1804.

⁽⁶⁾ De hydatidibus dissertatio inauguralis. Gollingse 1808.

⁽⁷⁾ De hydatidibus praeserum in cerebro humano repertis. Ber. 1822.

⁽⁸⁾ Faune des médécins. Paris 1822, livr. 1-29.

XIV

benemerito Cruveilhier (1) e quello del celebre Blainville (2); debbano essenzialmente occupare posto distinto nella biblioteca de' medici desiderosi di toccare la meta dei veri progressi della scienza d'Igea (3).



(1) Dictionnaire de Médécine et Chirurgie practique. Paris 1830 tom.I. (2) Dictionnaire des sc. naturelles tom. LVII.

(3) Oltre le opere esposte non sarà discaro di consultare le seguenti : Tulpii Observationes medicae, edit. nov. Amstelodami 1685. Bianchi De natura in humano corpore vitiosa morbosaque genera-

tione histor. Taurini 1744. Morgagni De sedibus et caussis morborum per anatomen indagatis libri quinque. Lugd. Batav. 1767.

Merat Dict. des sc. médic. tom. XLIV:

Journ. compl. du Dict. des sc. mèd. XVI 195.

Cotunnii opera posthuma cura et studio Petri Ruggiero nunc primum edita, Neap. 1830-32 tom. 3. In questa opera sono raccolte molte osservazioni sui vermi umani, ma per mancanza di loro esatta conoscenza sono poco utili alla scienza.

PARTE PRIMA

Zoologica ed Anatomica.

ORDINE PRIMO

NEMATOIDEL - NEMATOIDEA .

Corpo cilindrico elastico, canale intestinale con la bocca in un'estremità e l'ano nell'altra; organi genitali distribuiti in due diversi individui.

S. I. FILARIA. - FILARIA **.

Linomorfi Anchilocofuli Brera, Ossicefali Blaine.

Conro allungato rotondo, quasi tutto eguale; bocca orbicolare, organo genitale maschile con unico o duplice amo.

1. F. di Medina, Vena medinense o saniosa Verne cutaneo di Gininea, Drasonio, Jrk Almednii, Nervo medinese, Nerambo, F. medinensis Gm., Rudolphi; F. dracunculus Bremser; Gordius medinensis Lv., Joerdens, Beran, Bradley, Cuvier, Lam., Blainville.

Descrizione. Corpo lunghissimo ; testa assottigliata , margine della bocca goffiace e secondo Kaiempfer munito di un ciuffo di peli microsopici detto barba da persiani; coda del maschio a subbia, semi-rotonda e quella della femina un pò acuta, ricurya.

Storia. Trovasi nel tessuto cellulare sotto-cutanco, principalmente de pieti degli uomini scalzi nelle tropiche regioni, autortigliata intorno ai loro malloni, ed in altri siti dell'economia animale, giugendo sino a 12 piedi e più di lunghezza. Svilappasi in grande abbonduma in certe stagioni e sopratitutto

^{*} Nxua filo, sidos forma.

^{**} Per la sottigliezza del suo corpo come filo.

quando sono più colorose. Essa fu la prima volta descritta da Agotarchide nato a Kuido 180 anni prima della nascitta di Crito Siguore. Da Aezio, Egineta ed altri antichi scrittori fu pur conoscituta. Il nostro dotto amico dott. Olfera ne la posto in veduta l'autichità. Num vena medinensis , riferisce il benemerito Rudolphi, in America quoque, utram solummodo in Africa et Asia oriatur, adulue sub indice til set si plurimi tamen origiorem americanam negant, etiam clar. Savaresy novissimus hac de res scribio-

Egli è un errore credere con Sorano, Avicenna ed altri arabi e con qualche chirurgo francese che sia questo verme privo di vita a mai derivante da cellulare, e da vene distaceta e, o pure da grumi sanguigni. Kaempfer ne estrasse due individui vivi allo servoto di un uomo ; ed un Negro, dice Blainville, ne senù i movimenti in un pezzo, che era rimasto nell'interno del di lui piede. È stato osservato da Baillie nel testicolo, da Baion sotto la conginutiva oculare, da Mongin nell'occhio di una negra, da Parco sotto la cute della testa e dell'addomine, e da Gregor in quellà delle mani. Lind dice che penetri negl' intersizi de imascoli, e che circondi finanche i tendini e le ossi

Anatomia. Manchiamo di estata conoscenza della sua struttura. La di lei testa è attemunta, la bocca picciola ed orbicolare, il corpo posteriormente ingrossato, l'apice della coda assottighiato e ricurvo con l'orifizio dell'ano. Nelle specie feminee evvi l'oviolotto pieno di migliaia di feti con estil placente. Quo abblidi proles illa, an ab homine homini communicetur, an alibi conservando, demum hominem via incognita petens? saviamente domanda Rudolphii.

F. linfatica, F. de'brouchi, Amularia linfatica. F. hominis broachialis Rudolphi; Hamularia subcompressa Bremser;
 Il. lymphatica Treutler., Joerdens, Brera, Lam.; Tentacularia subcompressa Zeder.

Descrizione. Carpo nero-bruniccio, spesso macchiato di bianco, un pollice luugo, rotondo, ne' lati compresso, alquanto assottigliato avanti, semi-trasparente in dietro, ricurvato dopo la morte in amendue le parti; testa con due uncini prominenti, ottusa come la coda peco distituta.

Storia Nel 1790 fu trovata da Treulte nelle glandule bronchiali di un uomo di 28 anni, che avera ereditaria prelipposizione alla itsichezza polmonare cei alla idropisia: esencio spossato da masturbazione, da piaceri venerei; e da smodato uso del mercurio. Due di esse abitavano nel medesimo vase infiatico, di cui averano distrutto le valvule. Bera assicura che Vercelloni e Bianchi ne abbiano benanche parlato. Rudolphi la pone tra le specie dubbie ed asseriose che convenga colle filarie, e che il carattere di amularia non si possa ritenere; poichè gli ametti laterali della bocca ne sono i membri geniale.

Anatomia. Vi si descrive un oscuro canale degli alimenti che finisce nell'ano, ed un vaso nodoso in certi individui ricolmo di uova, che Goeze crede essere feti, essendone tuttavia duibioso il sistema ganglionico. Tale sezione opinasi che sia stata eseguita sulla H. cylindrico.

 Il celebre Cloquet annunzia di aver veduto una nuova specie di filaria, che produsse gravissimi sintomi nervosi.

5. II. TRICOCEPALO. - TRICHOCEPHALUS *.

Ascaridi microsomi Breve, Ossicefali Blains.

Corpo rotondo, elastico, anteriormente capellare, divenendo bentosto più crasso; bocca orbicolare; organo genitale semplice, guainato.

T. disparo, Verme a capello, Fuseragnolo. T. dispar Rudolphi, Bremser, Morgagui; T. hominis Goeze, Gm., Joerdens, Brera, Bradley, Cavier, Lam., Ascaris trichiuru Werner; Mastigoides hominis Zeder; Trichiuris Rooderer, Wagler; Tamia pirulis Pallas, Block, Goesen.

Descrisione. Corpo bianco, spesso colorito dagli alimenti, 1-2 pollici lungo, mezza linea doppio, ne' suoi due terzi anteriori continuato da parte capellare; testa assottigliata; l'intero corpo del maschio contorto a spira, più piccolo del femineo ed acuto in modo verso il capo che appena yi si può discernere la bocca, ma quello della feminia è quasi retto.

^{*} Tergos capello, usquin testa.

Storia. Alsita nell' intestino duodeno, nel cieco, nel digiuno e uell'ileo. Bremser asserisce che in ogni cadavers se ne trovi un solo, e Rudolphi opina che detti vermini possano giuguere fino a mille. Morgagni l'aveva conosciuto, ed in seguito erasi obbliato. Nel 1760 fu rinvenuto da uno studente nel sito indicato, sezionando un cadavere nell'anfiteatro notomico di Gottinga. Si è paragonata la parte capellare di tale verne ad una coda, donde è sutta la denominazione esposta. Ma la stessa forma la testa, colla quale egli internasi nelle pieghe intestinali: e 'l resto del corpo ingrossato, sì a spira che dritto, ò libero tra le materie fecciose.

S. III Ossiuro. — Oxyurus. *

Asceridi microsomi Brera, Ossicefali Blater.

Corpo rotondato, elastico; parte posteriore della femina assottigliata; bocca orbicolare; membro genitale guainato.

O. vermicolare, Ascaride. O. vermicularis Bremser, Lam.; Ascaris vermicularis Block, Goeze, Werner; Fusaria vermicularis Zeder.

Descrizione. Corpo linea una e mezza lungo, bianchiccio, sottilissimo, assai elastico, nella parte anteriore lateralmente cinto da

Οζυς acuto, ουρα coda.

trasparente e vescicolare membrana; coda del maschio spirale, ottusa e quella della femina dritta, attenuata.

Storia. Abita negl'intestini crassi, e soprattutto nel retto. Wulf, Bloch ed Andral lo hanno trovato in un sacco formatosi nelle pareti dello stomaco; Brera lo ha visto nell'esofago di una donna e Bianchi ne' ventricoli del cervello. Spesse fiate passa nella vulva ed anche dentro l'uretra e la vagina, usendo colla orina. Si nutrica di moccio e non di chilo, vivendo sempre in unione di altri vermi della sua o di altre differenti specie.

Anatomia. La di lui cute o epidermide offre delle strisce traversali. Passa per la vescio della testa un canale dritto che è l'esofago, il quale s'ingrossa presso lo stomaco globoso. Indi dispussa peco giù in tubo intestinale esteso per unta la lunghezza del corpo, che a poco a poco contorcesi a spira, e s'ingrandisce nella coda. Tanto in esso, che nelle specie provegnenti da altri animali, evvi l'a Paparato genitale maschic.

L'individuo femmineo ne è più grande, ed acquista la lunghetza di 3-4 linee. Il canale intestinale è circondato da per utto dall'ovidotto. Verso i due terzi inferiori del corpo si assottiglia in modo, che la di lui coda finisce in punta appena visibile ad occhio nudo, dove n'esitono le uova.

S. IV. SPIROTTERA. - SPIROPTERA. *

Cavitari Gurier, Ossicefali Blains.

Corpo rotondo, elastico, in amendue gli estremi assottigliato, bocca circolare; membro genitale, che esce tra le ale laterali di sottile e spirale coda.

S. Rudolphiana. S. Rudolphi Delle Chiaje.

Descritione. Testa troncata con 1-2 appille, e colla hocea orbicolare, corpo del maschio 8 el fermineo to lince hugo, hianchiccio, tenue, elastico, in amendue gli estremi assottigliato, avanti o dielro spirale, codo della femina più crassa con apice ottuso e trasparente; quella del maschio opera, avendo nella base di esso csile

^{*} Zesipx spira, ersps ala.

breve ala con canalino rotondo, creduto forse la guaina del membro generatore; essendone le uova situate attorno il canale enterico. Abita nell'apparato orinario.

S. V. STRONGILO. - STRONGTLUS.

Cavitari Can., Ossicefali Blaise.

Corpo rotondo, elastico, in entrambi gli estremi assottigliato; bocca orbicolare o angolosa; apice della coda del maschio terminata da borsa per la uscita del membro genitale.

S. gigante, Lombrico renale. S. Gigas Rudolphi, Bremser, Guvier, Lam.; Ascaris renalis Gm., Redi; Dioctophyme Collet-Maey gret.

Deterizione. Corpo rosseggiante, 20-30 pollici lungo con 8 strice longitudinia laternanti fra grandi e picciole; testa ottusa e bocca cinta da sei pepille alquanto piane; borsa del maschio troncata come la coda della femina. Vuolsi che esso ne sia più piccolo e verso i due estremi assottigliato: questa non solo è più grande, ma il termine della sua coda è dritta ed ottusa, osservandovisi l'ano longitudinale.

Storia. Fu trovato da Ruischio e Redi ne'rognoni, donde in unione dell'orina usci fuori del corpo. Ne distrugge la sostana tubolosa e papillare, e vi abita variamente ripiegato intorno sè medeismo. Duverney dimostrò il rene di un cana con vari vermi. Cousinio (1) asserisce che un soldato orinò un entozoo rotondo lungo 8 pollici, ed altri ne erano usciti per lo innanzi. Lo S. equiuma, che è il più rundele inimico del avallo, del l'asino e del mulo, penetra dentro l'arteria renale e vi produce l'aneurisma.

Anatomia. Essendo avvizzito e posto nell'acqua, che pe'pori cutanei assorbisce, si gonfia ed indi crepasi spandendo il sangue, di cui è pieno. La sua bocca è cinta da sei papille, e da essa continuasi il di lui canale intestinale, che sembra percorrere la



^{*} Στρονγολος rotondo. Lo Στρονγολη ελμινς d'Ippocrate corrisponde all'Ascaride Iombricoide.

⁽¹⁾ Act. helv. VII , 192.

langheza mediana del corpo, cui merch fili aderise: i quali mon sono affatto organi destinati alla respirazione, che reputazi essere disimpegnata da talane vezichette dermoidee, che tolgono il carbonio all'umore entaneo. Rudolphi vi ammette un mesentero. Alla parte mediana del corpo e il alla laterale del tubo degli alimenti di color cinerizio esistono vari globicini granellosi da lut giustamente ereduti abborzi di fegato.

L'organo genitale risulta da sottilissimo membro, che può uscire el entrare nella propria borsa. L'ovidotto nell'apice chiuso è all'intestino attaceato; ben inteso che con molti andirivieni cammina per tutta la lunghezza del veutre, poscia risulta e e ne dissende, essendo sempre avviticchita el medesimo buddolo. L'utero coll'apertura della vagina 3 pollici lontana dalla bocca è abbastanza semplice. Le nova sono ellittiche, numerose e grandi. Su l'esofago presenta un ganglio islamgo, o meglio una specie di anello, da cui nasce un filo nervoso, che scorre sopra l'intestino; dando di tratto in tratto gangli con parecchi nervei filetti.

S. VI ASCABIDE. - ASCARIS. *

Ascaridi megalosomi. Brere, Ossicefali Blaine.

Corpo rotondato, elastico, in ambedue gli estremi attenuato; testa con 3 valve, organo genitale a doppio membro.

A. lombricoide, lombrico umano, Verme rotondo. A. lumbricoides Bremser, Bloch, Werner, Gm., Joerdeus, Brera, Rudolphi, Bradley, Cuvier, Lam.; A. gigas Goeze; Fusaria lumbricoides Zeder.

Descrizione. Corpo 3 linee crasso, 6 - 15 pollici lungo, rossobruniccio o sanguigno, cilindrico, assottigliato verso le due estremità e maggiormente presso il capo fornito d'infossamento circolare, in cadauno lato lunghesso il corpo è munito di piccola incavatura; coda alquanto ottusa.

Storia, Abita negl'intestini tenni e nutricasi del chilo che dovrebbe essere assorbito da'villi enterici. Una vecchia, che

 ^{*} Λ πκπριζο saltare.

soffrire dolore di testa, soffiandosi il naso esociò un lombrico. Stalpart narra che siasene rinvenuto uno nella placenta
e presso il finnicello ombilicale ; e Beringeri lo trovò nella
duplicatura dell'omento. Merita più attenta indagine l'asserzione
di Spigel di averne ritrovati quattro nella vesa delle porto. Il
maschio è sempre più piccolo della femmina, e come 1-4 apparisce
meno frequente di questa. La sua analogia col Lumbricus terrestria.
L è molto inestata. Lo stomachide di Pererboom era il verme
su descritto mutilato, e quello di Treutler con due valvule alla
bocca hassi da considerare come difformato.

I lombricoldi rinvenuti nel canale nasale, e ne' seni frontalli sono passati ad abiater tali siti dopo la monte dell' individuo; e non è stato mai possibile, al dire Laennec, di essere usciti finanche, pe'punti lagrimali. Spesso se ne sono osservati de' gruppi nella cistiellea; ed egli ne rinvenne vari nella sostamza del fegato da loro rosicchiato. I. Cloquet ne vide trè nelle lamine del meseretto. Vive poco al contato dell' aria , e 48 ore nel latte tiepido. Se ne son trovati fino a 400 negl'intestini ed intrecciati a glomeri.

Anatomia. I tre bottoni uno superiore e due inferiori, secondo Cloquet armati di denti, che si osservano nella di lui testa, possonsi aprire e chiudere. Sono di natura quasi tendinosa e sostenuti da cono allungato cartilagineo, nella cui base principia l'esofago; dimodochè quello erigendosi diviene molto rigido, e per la consistenza i suoi bottoni o le papille sono per la struttura poco dissimili da' denti della Mignatta medicinale. Molti scrittori ne hanno attribuita la scoperta a Jacopi, ma di essi hanno fatto menzione Clericus (1), Murray e Pallas, il quale scrive: ore trilabiato in apice velut in hirudine tres dentes cartilaginei. A quelli giustamente riferisconsi i tormenti prodotti dal lombricoide su la tunica mocciosa gastro-enterica, ed anche la sua perforazione. Nel primo caso presentano in mezzo un piccolo tubo coll'apertura della bocca, nel cui interno Cloquet ha rinvenuto talune glandulette che reputo salivari. Esso dippiù ha l'epidermide alquanto compatta, trasparente, priva di pori,

^() Op. cit. tab. x, fig. 3, 4. (2) Obs. de Lumbr. 75.

uno strato di fibre anellose interno, l'altro longitudinale esterno, ed un tessuto lamello-fibroso traversale inzuppato di sierosità. Questo messo in macerazione diventa il doppio più crasso del suo ordinario e naturale diametro, e per alquanti giorni resiste al corrompinento, egualmente che quello del di lui utero.

Il tubo intestinale quasi eguale in tutta la sua lunghezza, che cresce oltremodo quando sia distaccato e ne svaniscono le pieghe a traverso, è sottile trasparente, verdiccio e sostenuto da fili. Dippiù finisce in traversale fessura o auo, giacente alla parte inferiore, ed un pò innanzi della posteriore e ricurvata estremità del corpo. Da ciò vedesi bene che esso manca del ristrignimento e quindi dell'ampliazione che sono state reputate esofago e stomaco da taluni anatomici per altro reputatissimi. Ho esaminato con tutta la possibile scrupolosità 1.º se mai i fili aderenti al tubo enterico avessero avuta qualche analogia colle borse epatiche di certi anellidi, e 2.º se le varie e piccole eminenze da me ravvisate nella interior faccia delle sue pareti addominali fossero state trachee; ma ingenuamente coufesso che ogni mio tentativo sia tornato vano. L'apparato della generazione è visibilissimo a traverso i comuni integumenti, avendo duplice membro genitale. Questo risulta dal condotto deferente più volte ripiegato attorno al canale intestinale, 3 piedi lungo, libero, fluttuante e secondo altri attaccato a'vasi nutritivi dorsali , assottigliato da nna parte e comunicante colla vescichetta seminale dall' altra , la quale sbocca in duplice ed esile pene', che Laennec crede (1) semplice.

Gli zoospermi del lombiroiode sono cunelformi, forniti di coda ricurva e di un cerchio trasparente nel mezzo del loro corpo. Si muovono in gruppi nel liquido che ne osserval al microscopio. Gli organi generatori riempiono quasi interamente il corpo del-l'individuo femmineo e la coda ne è dritta. Gli ovidutti sono 12 njedi lunghi, bianchicio, sottli, intrecciati in modo che non possonsi sviluppare nel sito libero; essendo in continuazione delle corra della matrice, al llungate, cilindriche e sboccanti nella vagina aperta nel ventre del suddetto verme, dove riuarcasi

⁽¹⁾ Clerico sembrami di aver già conosciuta questa parte.

circolare o leggero strigaimento a guiss di fascetta. La interiore unica di dette corna offre infiniti e simmetrici rialti romboidei; • chi sa che non segregassero le nova, le quali nella estremità capellare della matrice sono piccolissime, e grandette nella parte media.

È questa ricolma di uora al numero di 2000 e più, che osservate al microscopio veggonsi levigate e risultanti da lince spirali emulanti l'abbozzo del lombricoide; ma guardate colla lentina 3 del microscopio di Dollond si videro moutanti in un siero biancato, di figura ovata, e tutte ricolme di granelli racchiusi dentro comune vescica. Peco al di sotto dell'esofago a dritta e sinistra esistono due corpi verdastri ovali, che colla suindicata lente esistono due corpi verdastri ovali, che colla suindicata lente rapparvereo composti d'ingente numero di piccoli granelli. Nel cavo addominale ho trovato moltissimo siero ed acqua che liberamente vi circolavano. Bojano alquanto lungi dalla testa possi i vasi laterali ha rinvenuto una coppia di fascetti vellosi oscuri o bianchicci, ma di sonosciuto officio. Rudolphi vi sospetta nella superficie cutanea l'apparato respiratorio.

In ottobre 1824 una donna affetta da cardialgia verminosa vomitò un grosso, rosseggiante e vivo lombricoide. Essendo stato da me per curiosità sezionato, poichè allora non pensava occuparmi di questo argomento; vidi che aveva due canali longitudinali ne' lati, pieni di sangue venoso più scolorito, che colla iniezione di mercurio non han dimostrato alcuna anastomosi tanto tra essi che col vaso arterioso dorsale e con l'altro del ventre, ed amendue maggiori. Tutti e quattro i descritti vasi verso la testa e la coda insensibilmente si assottigliano, conservando sempre breve distanza fra loro. Anzi su uno di tai canali scorreva un tenue filo nerveo. Forse un giorno vi si ravviserà pel sistema circolante e nervoso la stessa disposizione, che ho sviluppato nella Mignatta medicinale : quantunque questo secondo credasi rappresentato dalla linea dorsale e ventrale e fatto da serie di gangli che formano cerchio attorno la vulva. Blainville e Rudolphi parlano pure di un vaso su lo stomaco (1).

⁽¹⁾ L'Ordine secondo de' vermi viscerali ossia degli Acantocciali.

ORDINE TERZO.

TREMATOIDI. - TREMATOIDA ".

Corpo depresso, alquanto rotondato, molle; pori assorbenti; tutti gl'individui androgini.

§ I. DISTOMO. — DISTOMA **.

Piestosomi fasciole Brera, Porocefali Bleinv.

Corpo molle, depresso o appena rotondato; pori solitarj, l'anteriore e'l ventrale.

D. epatico, Fasciola epatica, Bisciuola del fegato, Visciola.

D. hepaticum Abildgaard, Rudolphi, Bremser; Fasciola humana Gm.; F. hepatica Joerdens, Brera, Cuvier, Lam.

Descrizione. Corpo 1-4 linee lungo e mezza ad una linea largo, giallo-bruniccio, inversamente ovato, piano; collo quasi conico, brevissimo; pori orbicolari, il ventrale maggiore.

Storia. Trovasi nella cistifellea, nelle picciole diramazioni della vena porta, e negli acini biliari. Abbonda nel fegato di vari mammali, in quello de'loro figliudini finanche dentro l'utero materno racchiusi, non chè nell'esolago dell' Antiope corinna econola Soenuering. Bidlo oe Berca l'hanno veduto nel fegato umano; ma Wepfer, Pallas e Bucholz lo rinvennero nel canale epatico, nel sistema della vena delle porte e nella cava (a). Bermera assiura che, quando veggansi irregolarità alla sopraffaccia dell'epate con seroscio di lamine ossee, sia sicuro che questa viscera contenga, o che abbia tale verme contento. Nutricasi di bile.

Anatomia. Ramdohr ha descritto e delineato una specie di cervello dorsale giacente verso la base del poro anteriore,

⁽ ακανθα spina e κεφαλη testa) abbraccia gli entozoi estranci al corpo umano, percui si è qui ragionevolmente ommesso.

^{*} Toxua forame. ** And due, stopa bocca.

⁽²⁾ Act. nat. cur. Dec. I, an. VI.

prima dell' ovaia, e tra i due vasi nutrienti maggiori. Dal prefato cerebro ha veduto nasoere un nervo poco dopo divisio in due rami scorrenti su l' ovaia per tutta la lunghezas del corpo. Otto poi ha sostenuto che il suddetto cervello sia un cirro nascotto, e sospetta sescre i menzionali nervi vasi assorbetui. Egli, mentre nega tai nervi, ne stabili altri creduti da Gaedde vasi.

Questi di fatto hanno tenni ramificazioni, sono traversalmente anastonizzati, e di è loro ampliazione l'angolo che vi suppone. Tanto il canale a traverso, che i laterali sono chiamati nutrititi maggiori da Radolphi ed oviferi i marginali. Tutti nello spirito di vino conservano nericcio colore. Incominciano dal poro anteriore maggiore, essendo molto grandi; terminati da apici liberi e comunicanti in vascolosa reticella.

Nitzsch asserisce che il poro ventrale sia vero acetabolo succiante. Rudolphi sostiene che le uova escano non per detto poro, ma dall'apice del cirro, cui comunica l'ovidotto. Gaedde pretende che siffatto entozoo sia ermafrodito, anzichè androgino. Le di lui uova immature si veggono in grappoli laterali, indi si separano accumulandosi verso il poro, onde essere fecondate ed uscire pel cirro descritto. Per compiere la storia anatomica di tale verme conviene aggiugnere che Cuvier opina di continuarsi dal primo poro l'esofago, da cui partono due canali ramificati in tutto il suo corpo, che trasportano la bile. Alquanto dietro vi è un piccolo tentacolo contrattile ossia il pène, o poco dopo il secondo succiatoio, e'l mezzo del corpo è occupato da' vasi spermatici ripiegati. L'ovaia è posta fra gli spazi enterici, e n'escono le uova pel canale terminato nel foro collocato presso il membro genitale. Il loro accoppiamento sessuale è reciproco.

S. II. TETRASTOMA. - TETRASTOMA. *

Piestosomi fasciole Brere, Porocefali Blater,

Corpo depresso, 4 pori anteriori arcuati, oltre il ventrale e'l posteriore.

T. renale o de'rognoni. T. renalis.

Descrizione. Corpo lungo 5 linee e largo 2, rosso-cupo, piano-comresso, vasto-lislungo, avanti attenuto, avendo su quattro pori disposti a mezza luna: indietro è alquanto rotondo, e giù ha due pori ventrali, uno più sopra dell'altro, essendo destinati quello per la bocea e questo pel membro genitale.

Storia. È stato per la prima volta osservato dal ch. prof. Leacarelli in una donna, che per qualche tempo lo cacciò dalle vie orinarie. Egli ne mostrò vari individui a molti mostri medici ed a me, non disentendo dal suo parcre di essere nuova specie di polistoma; ma, avendone meglio numerato i pori, sono stato costretto di farne il genere Tetrastoma, che è per conseguenza intermedio fin al Traisona e ? Perutastoma di Rudolphi. Esso abita nelle fistole renali e nel succiarne il liquido sanguigno accresce la mole e la flaccidezza del reni, e n'esce coll'orina emulando piccioli gramie trovorio ligrami.

S. III. POLISTOMA. - POLYSTOMA. **

Piestosomi fasciole Beres, Porocefall Blehr.

Corpo rotondato, o depresso; 6 pori anteriori, il ventrale e'l posteriore solitario.

1. P. pinguicola, Esstridio del grasso. P. pinguicola Zeder, Rudolphi, Guvier, Bremser; Hexathyridium pinguicola Treutler, Berea, Joerdens; Linguatula pinguicola Lam; Hexastoma pinguicola Cuvier; Hexacotyle pinguicola Blainv.

Descrizione. Corpo lungo 9 linee, depresso, bislungo, tron-

^{*} Terpa quattro, stopa bocca,

^{**} Holvs molto, stopa bocca.

cato, posteriormente acuminato; pori sci a mezza luna anteriormente situati.

Storia. Fu trovato da Treuller in un turbercolo dell'ovaia presso il legamento largo della matrice. Blainville è di opinione che questo animale siasi descritto a rovescio, e che potrebbe essere il P. integerrimum sospettato auche una mignatta, e non già crederlo verme viscerale. Phialam quidem, scrive Rudolphi, benevole-mecum communicavit (Treuller), quae Pringuicolum forsin contineret. Sed eundem Berolini attentissime percrurando non nisi corpusculum nigrum, contractum et durum reperi, quad omnem organisationis notam denegavit.

P. sanguicola, Esatiridio del sangue, Verme delle vene.
 P. cenarum Zeder, Rudolphi; H. sanguicola Brera; H. venarum Bemser, Treutler, Joerdeiis, Linguatula cenarum Lam.;
 Hexastoma venarun Cav.; Hexacotyle venarum Blainv.

Descrisione. Corpo lango un pollice e 3 linee largo, depresso a lancia; pori anteriori sci, dalla testa di eso scorre sul dorso una macchia bislunga, cui seguono due linee ramificate, che nel ventre veggonsi più chiare, credendosene la massa delle viscere. Ha dippiù un cirro bueato ed un forame presso la coda.

Storia. Abita nelle vene fornite di vislvule, come quelle delle braccia cellel gambe, onde il torrente cicolatoria non sia di ostacolo allo riviluppo delle sue sova. Treuller ne osservò duo divididi usciti dalla rottura della vena safena di un giovane, cui aveva ordinato di bagnarsi nel fiume. Ma egli, esendo stato da costui chiamato, osservò spicciare dalla ferita due animalacci vivi y e colla foro uscita il sangue fini.

Zeder, Rudolphi e Bremser opinano che tai viventi non erano che planarie abianti nelle acque fluviatili, le quali a guissi di sanguisughe facilmente attaccansi al nostro corpo e vi producono l'emorragia. D'altra parte le osservazioni di Charollois, Vrayet e Collasson, siccome leggesi nell'opera di Andry, non chè quelle di Bertoli e di Schmid appo Drera; sembrano ammetterne la esistenza tuttavia dubbiosa.

Per deficienza di relazioni esatte della sua origine, forma e struttura corredate di figure diligentemente espresse ed accompagnate dalla storia ragionata del soggetto, che l'abbia prescutato; nulla si è finora potuto dire di preciso, se desso debbasi considerare come verme abitante, accessorio o falso-elminto della macchina umana. Solamente in tal caso la entozologia, e la patologia ne potrebbero ricevere positivo rischiarimento.

Si asserisce che tra 52 individui di Rana pipa due soli presentarono nel letto della circolazione alcuni entozoi, che avevano tutta la somiglianza col polistoma in discorso. I seni venosi della base del cranio del Marsuino prolungansi fino dentro la cassa del timpano, la cui cavità è dipendenza di essi, percui gli elminti ospitanti nelle vene del cranio passano nell'indicato cavo. Ma per vieppiù assodare la esistenza di questo umano entozoo sinora abbastanza contrastata, non riuscirà certamente cosa discara di rammentare le osservazioni occorse al dottor Gallo ed al prof. Folinea. Assisteva quegli un malato affetto da replicate emottisi nel cui sangue distinse vivente il polistoma attuale ; essendo dal di lui infermo assicurato che ne' precedenti sbocchi sanguigni ne aveva cacciato qualche altro individuo consimile. Senza veruna dubbiezza' lo vide il ch. Folinea nuotare nel sangue di un giovine emottoico e per sua cura ne ottenni un semplice abbozzo sufficiente per confermarne la seguente descrizione.

Sulle prime sembra esso una socciola di sangue aggrunito, schiaccito, emulante un seme di zuoca, e più rosso-fosco del liquido sanguigno, in cui cisite. Ma dietro attento
esame rilevari essere un entozoo, attesoche irritato con uno
stecchetto manifesta patente enione. È in un estremo del suo
corpo acuminato ed ottuso nell'altro, e nella contrazione apparisce linee 3 lungo e a largo. Nel distandersi acquista la
lungheza di ro linee e 3 di largheza, a come pur mostra
nel corpo anellos conformazione. Misovesi con duplice moto
di accorciamento e di estensione, affatto analogo ad una picciola sanguisuga. Al più leggero stimolo dallo stato di quiete
passa a quello di progressivo celere e spedito movimento, tanto
in mezzo al liquido sanguigno, che attorno le pareti del vaso
destinata a contenerlo,

ORDINE QUARTO.

CESTOIDEL. - CESTOIDEA.

Corpo allungato, depresso, molle, continuo ed articolato; testa provveduta di labbra semplici, e più sovente di 2-4 fossette, o succiatoi; tutti gl'individui androgini.

5. I. Botriocepalo. - Bothriocephalus **.

Piestosomi tenie Brera , Botriocefali Blaiar.

Corpo allungato, depresso, articolato; testa quasi tetragona; 2 o 4 opposte fovee (botri).

B. largo, Tenia umana inerme, Verme solitario a brevi anelli o piatto. B. latus Bermser, Cuvier , Lam. ? I lata Pallas, Bonnet , Gm. , Bloch , Goeze , Brera , Rudolphi , Bradley ; T. grisca Pallas i, T. membranacea Batsch, Zeder ; T. vulgaris loordens; T. prima Plater; Lumbricus Iatus Celso.

Descrizione. Corpo piatto, 25 piedi lungo e talora da 6o-3oo canne secondo Boerhavve, 6 lince largo e qualche volta fino ad un pollice; bianchiccio, ma non a raro bigio, anzi credeis esserne questo il colorito appena che esca dalle intestine; testa con fosse marginali bialunghe, quasi senza collo ; le articolazioni anteriori a forma di rughe, il moltiplice numero delle seguenti presso a poco quadrate, più larghe, e le ultime lunghette. Le medesime sono in qualche caso talmente avvicinate, come accade quando il botriocefalo è giovane, che sembrano manacer; per cui fi ad aCeder chiamato hieledinultus.

Storia. Abita negl'intestini dell'uomo indigeno di Svizzera, Russia, Francia, Germania, Olanda; uttochè per vari anni abbia in altre regioni fatto domicilio. È raro in Inghilterra, ed osservasi soltanto ne forestieri che vi dimorano. G.-P. Franck ha conosciuto

^{*} Caros cingolo. ** Borptov cavità , xapala testa.

un ragatzo che lo soffrira dall'eth di sei anni. Brendel l'Int trovato ne feti. Rudolphi dice: In cadavere, quod sciam, munquam, repertus cit. Fisora almeno non vi sono osservazioni in contrario. Bonnet fa il primo a far conoscere la distinzione generica, che passa tra sifitat tenia e la seguenta, Bernoser ha vieppiù assodata questa veritò in grazia del capo di botrioccialo rimessogli dal celebre Soemmerring, che fu da costui evacualo e de à appanto quello, che sì è figurato.

Anatomia. La testa del hotriocefalo presenta due fossette latueali, dalle quali parte un canale per cidanua handa. Remser asticura che nello spatio alle stesse frapposto esista la hocea, e che pel mezzo di tutte le sue articolazioni sia continuato un vaso. Il collo di questo vermine al microscopio comparisce traversalmente rigato. Nel centro della faccia superiore di ogni di lui articolo o pezzo Enes sviluppato scorgesi un'apertura o forcea; avendone apesse volte all'indietto , cioè verso l'estremo posteriore, un'altra più piccola.

Da quella esce un dardo conosciuto dal celebre Bonnet, che ne è l'organo genitale maschile. Gli ovidotti a stella circondano il suddetto forame pel quale escone le uova, e sono rappresentate da follicoli ovati che ne racchiudono molte. Queste appariscono ovate comprese e ne ho esiandio rinvenuto i propri follicoli sparsi tra la sostanza di egni articolazione, soprattutto ne latt. La coda del botriocefalo mostrasi rotonda, e talora incisa in maniera che emula il capo di uccello fornito di occhio in grazia del forame, che di uscita all'organo genitale dianzi esposto. Tale illusione nasce da lacerazione delle sue articolazioni. Sommerring rimine a Bremser un pezzo di botriocefalo avente in ciascuno articolo due fosselte poste l'una a fianco dell' altra; ma esso in seguito ne offivia una sola e vedevasi pure in due lunghi pezzi separato od inciso.

In un frammento di botrioccialo da me osservato poco dopo eserre stato espulo ho indagato che in ogni sua articolazione eisste una coppia di vasi nutritizi laterali, a' quali ne sono anastomizzati altri due traversali, uno sopra e l'altro sotto di formare il rettangolo vascoloso, come più diffusamente esporrò nel seguente paragrafo. Con dubbiezza poi asserisco di avervi ravvisato gli analoghi succiatoi in ciascun lato di tutt'i suoi articoli.

§. II. TENIA. - TAENIA. *

Piestosomi tenie Brere, Stefanorinchi Blains.

Corpo allungato, depresso, articolato; testa con 4 succiatoi o boccuccie.

T. umana armata (1), Verme solitario a lunghi anelli, V. cocurbitino. T. Solium L., Rudolphi, Bremser, Werner, Goeze, Gm., Batsch, Carlisle, Joerdens, Brera, Bradley, Gnvier, Olfers; T. dentata Gm.; Halysis solium Zeder; T. enurshitina Lum.; T. secunda Plater; Lumbricus latus Ippocrate, Egineta.

Descrizione. Corpo 44 sino a 800 piedi lungo, largo verso il principio un terzo di linea, e nel rimanente 3-5 linee ; testa quasi emisferica, rostello ottuso, collo anteriormente aumentato; le articolazioni primordiali sono brevisime, le successive quasi quadrate, le rimanenti bislunghe, tutte ottuette; forami marginali vagamente alterni.

Storia. Trovasi negli intestini tenui dell' uomo, tranne i Polscchi, i Russi egi Sviazeri. In Oriente questa sola specie si osserva,
e nella Francia alterna col verme precedente. È frequentissima
negli Egisiani. Nelle Memorie della R. Academini di Stockolm
è riferito che da un acesso formatori melle viciname dello stomaco unano usel una tenia lunga tre braccia. Pare che opni
mammellone della stessa sia dal compagno diviso mediante
una linea nericcia. Non evvi esempio irrefragabile che un
soggetto contemporaneamente isi tormentato i dall' anteceden-

^{*} Taivia fascia o nastro.

⁽i) Il capo di una tenia cibatati di latte apparre tutto bianco nelle quattro use cavità (acetaboli) e da spena ordate di gialteto. La medesima testa era dippita e clava ristretta, avera poche linee dopo il principio del collo, che cera votondo e per mero di lor piro di articolazioni, di acetaboli laterali, di vasi, di setola e di ovaja. U intera massa era formata da albolio besuto anellono- reticolaba. Erari dippito perfetta mancanna della corona de' tentacoli e delle setole negli acetaboli capitali, in uno ode qual' mi parero oscervare il solo lemnico.

te, che da questo ospite; ma soltanto da più individui di una medesima specie.

Il chiarissimo Brera frattanto in Bologna ha medicato una Svituzero, il quale evacuó happrima la tenia inerme, e di indi vari individui dell' armata. Egli pare che la sua tenia birida, non riconosciuta affatto come specie distinta dal nostro rispettabile amico dotter Olfers, abbia in queste sua oservazione qualche appoggio di veridicità ad esistere. Ho conosciuta una signora che in uno istante ne cacciò doe fra esse aggomitolate. De Haen ne fece errocare diciotto ad una donna di trent' anni nell' intervallo di pochi giorni. Radolphi ha osservato tre di tali ospiti insieme abitanti nell' intestino di un cadavere. Rubin dice di aver trovato al di sotto del pilero una tenia ripiegata più volte, che si estendeva lunghesso il tratto intestinale fino a pochi politici sopra l'ano.

Il suddetto vivente non eccedeva la lunghezza di 80 piedi , che egli opina essere la misura ordinaria , cui può gingnere. Attesochè l' asserzione di vari stimabili autori di essersi
allungato il verme in disamina da 150 - 300 ed anche fino
a 800 piedi non gli sembrà troppo esattis; per la ragione, che
avrebbe occupato l' intero cavo degl'intestini senza poter dare
nastia alle materie fecciose. Oggi si è perfettamente abbandonata la idea di Blumenbach su la considerazione, che oggi artcolazione della tenia rappresentava nn distinto animale a'compagni
nuito; ma sembrami che siffatta asserzione abbia dritto assoluto ad essere indispensabilmente ammessa. Anzi Carlisle-pretese che da cadauno articolo potevasi sviluppare un vermine
all'intutto perfetto.

Il delebre Rudolphi ha chiaramente dimostrato in altre spece di tenie che tai viventi si formino in un sol colpo nell' embrione, e che acquiatino in seguito il necosastro e graduato sviluppo, senza esservi hisogno che nnove arteolazioni si generino dopo la loro nascita. La tenia, dice Bremser, è fin dalla sua origine intera, mulla importando se provenaga da formazione spontanea, o da uoro. Si opina che vi bisogaiato dicci anno ticra pel suo completo sviluppo. Massra del gaiato dicci anno ticra pel suo completo sviluppo. Massra del Cazeles ha reputato nuova specie (1) una tenia con gli ovidotti spaccati detta T. fenestrata. Se ne osservano anche certi pezzi a doppie articolazioni, alcuni bucati o insieme uniti; ed altri contratti mostruosi od annodati.

Anatomia. La superficie degli anelli del collo della tenia parve venosa a Werner, o sia fornita di vasi assorbenti, ed esalanti. Dentro i quattro succiatoi della testa, che mostransi ora più ed ora meno prominenti, evvi spesso un pò di sterco, che gli rende oscuri; ma non mai da reputarli occlui, come si è per lo innanzi creduto. Nel loro spazio mediano esiste una protuberanza convessa con un cerchio avente nel centro quasi impercettibile boccuccia. Attorno alla stessa rimarcasi una duplice corona di uncini, che o sono poco visibili, oppure elasso qualche tempo l'nno dopo l'altro distaccausi, Di fatti col chiarissimo prof. Miglietta osservai una tenia espulsa da un malato, la quale ne presentava soltanto due. In ambo gli estremi hanno un pungoletto cartilaginoso, con ognuno de' quali , dice Brera , sono articolati ad altrettanti tubercoli d'identica natura. Ed è fola che il corpo del su mentovato verme offra difficoltà a distaccarsi dalla tunica mocciosa intestinale, attesochè il collo e la testa della tenia da quello, che il fatto e la sua anatomia mi hanno dimostrato, posseggono poca o niuna aderenza alla membrana interiore delle budella

Dalla bocca sino alla coda si asserisce che scorre il canale mediano, e da ogni succiatoio del capo ne parte un altro per le faccie laterali superiori ci inferiori, fra loro anastomizzati in grazia di talune ramificazioni (2). I suddetti canali ricolmi di umore chiloso fansi appartenere alla nutrizione di siffatto vermine. Le papille del lati di ogni articolazione, potendosi spontaneamente allungare e raccorciare,

⁽i) Le cinque specie di verme solitario proposte da Gomès (Journ, compl. des sc. méd. XVI 195. Fig. ABCDE), non che il nuovo Pentastoma di Virey (Journ. de Pharm. IX 219) che è affatto idancia di Sometiana C, sono le teste più o meno difformate dediversi individui della Toenia solium , che con bastante accuratezza erano state delineste dal rinomatsisimo Berea.

⁽²⁾ Dict. abr. des sc. med. XV, 10. Journ. compl. XV. tav, 3 A.

aprire e chiudre, affrono un foro nel mezzo, donde esce un citro (lemnisco) comunicante con un canale superiore allumento (semnisco) comunicante con un canale superiore allumente al sesso maschile; e con un altro inferiore più corto, lango, vesciocolose c, perchè zeppo di uova, spettanta al fermaineo. Pare non esistervi il sistema ganglionico. Questo è quello, che finora da rinomati scrittori si è conosciuto intorno la sua struttura. Titte le volle che ho esamianto un pezzo di questo verme appena cacciato dal' tubo intestinale dell'uomo mi è riuscito di staccare la cuticola assai sottile dai sottoposti strati fibrosi traversale e longitudfinale. Da essi deriva la somma contrattlità di cadauno articolo, mercè i quali l'intere ocorpo può straordinariamente raccoccirisi. Il suo moto ondoso, e serpeggiante forse deriverà da qualche tenne fibra con obliqua direzione.

Schizzetta il mercurio in uno de'asoi canali laterali e vidi che questo materiale liberamente passava nel vaso compagno in grazia di due traversali canali messi nell'estremo di ogni sua articolazione. Cosicchè fu curioso il vedere riempiniti di mercurio tanto questi che i canali sopra descritti, costituendo trutti e quattro una specie di rettangolo vascoloso, nel cui spazio giace l'ovala. Essa nel mezzo presenta nu vaso , che in apparenza sembra continuato per la intera lunghezza del corpo della tenia; siccome fu di avviso Winslow, e giusta quello che non ha guari scrisse Bremser.

I topraddetti canali sono al nunero di due e non giì di quattro a tenno dell' esposto e di quanto pochi anti scosisostenne purandie Olfers, dal cui centro prolungasi la proboscide assai ben descritta da Koenig, dallo Świeten e da' modetrii autori trascurata. Il gran Linneo ha ciò pure ravvisato nella tenia degli animali, che colle profonde papille aderiva alla tunica mociosa del loro intestini, e Joerdens opinò che le servisero di appoggio, attesa la di lei ciòrme lunghezza. Brem in fine crede che esse lungi da servire alla nutrizione sieno destinate ad incarchis tutavia sononociati. Tale dittolino aver debbe una valvuletta, che impediese il regresso del mercernio e quindi del sugo nutriente dal vaso laterale, dove comincia, nel proprio condotto della respettiva papilla. Ed hassi da impiegare pel suddetto metallo in quello introdotto bastante pressione, onde si possa dal corrispondente vaso laterala fare uscire; nell'atto poi che con libertà scorre dalla boccuecia descritta nel di costui interno.

Dippii quando il mercurio abbia riempiuto il citato rettangolo vascoloso facilmente corre ne'vasi delle articolazioni inferiori , annichè in que'delle superiori, Colla pressione inoltre a stento passa nel punto di unione di ciascheduna articolazione, ove il conveniente canale patentemente softre una specie di stringimento, che reputo di preciso bisogno; affinchè il sugo nutritizio non effondasi , qualora la tenia nelle proprie articolazioni si sperzasse, come suole di frequente accadere. Vi è ciandio trattento dalla contrazione del tessuto fibroso, da cui sono circondati amendos i canali à longitudinale, che traversale rappresentanti l'apparato nutriente della tenia in eame, ed ancora dalla particolare contrattilità de' tessuti organici delle loro pareti.

Eguale ostacolo incontrasi quanterolte proccurisi l'ascensione del mercurio verso la di lei testa: dimanierachè appena l'ho potato fare giugnere sino a qualche articolazione del collo in grazia della resistenza di valvule, che nel suo retrogrado cammino incontrava. Il celebre cav. Brera ne discorda, ove dice:

« I quattro canali laterali, che hanno origine dalle quattro pepille imboltiorni dispose a foggia di quadrato nella sommità della testa di questo verme, scorrono paralleli ne'singoli bordi di cadauno articolo fino alla coda. U'inizione di un umor colorato spinto dal lato della testa rapidamente scorre fino alla coda, e fa vedere che libera rimanga la comunicazione de Canali laterali nelle singole articolazioni. Essendo trasparenti le loro tonache, si rimarcano essi pieni di umor sieroso bianchicio, che colla semplice pressione di un dito si fa scorrere sia superiorimente che inferiormente, di modo che il loro lume interno esser non deve intersecato da verun apparato valvuloto. »

E più appresso soggiugne: « Inoltre come mai conciliare l'assegnato ufficio alle papille marginali con quello dell'as-

sorbimento della sostanza nutriente, che autori di somma celebettà hamo pure preteso, che si effettuasse da questi organi?
Ove mai la sostanza nutriente assorbita sarebbe dagli crifici delle papille trasportata? Il così detto ovidutto comunica col canale medio? » Non mi è por inscito affatto di stabilire in qual modo i mentovati vasi longitudinali vadano a finire nelle force della duplice coppia de succiatoi della testa e di orlo neriocio ognun di essi fornito. Cosa per altro di difficoltosa indagine per la sottigliezza del collo dell'animale in quistionee, per la piccolezza de canali, che in tal sito non permetono la introduzione di uno benchè esilissimo cannello di vetro pieno di mercurio. Debbo in ultimo avvertire che un solo vasellino osservai partire dal centro della testa sino quasi al termine del suo collo senza averlo potuto ulteriormente accompagnare. Dall'espotto segue:

 Che sia affatto destituta di fondamento l'asserzione di certi terittori che la tenia abbia cinque vasi longitudinali, ove apronsi altrettante bocche assorbenti nella sua testa allogate.

2. Che ciascuna papilla marginale del di lei corpo adempia all'incario dell'assorbienteno parsiale per ogni articolazione, e del generale per la intera economia di simil verme. Attesochà quello, che succhia mediante le bocche della testa, non potrebbe sicuramente per suoi bisogni essere sufficiente, a tenore di quanto si è da tutti gli Elmintologhi sostenuto.

3. Che la osservazione attenta di cadauna papilla de'lati del corpo della tenia, pria che questa muoia, dimostri che la medesima nello stato di vista a forma di ventosa fortemente attaccasi alla tunica mocciosa delle intestina, allo stesso medo che gli autori aocenenati convengono avvenire pe quattro succiatoi della testa: dal cui centro allungasi una specie di piccola proboscide, che sorbir deve il chilo, il moccio intestinale ed in loro mancanza anche il sangue; essendo la stessa identica al dardo, che Bremser ha delinerato nel lostriocefalo largo ed analoga a quella, che Koenig ha nel verme in discussione osservato.

4. Che quanto più le articolazioni del corpo della tenia

sieno dal capo remote, tanto maggiormente le sue marginali papille, i vasi nutrienti, l'ovaia, i di lei peasi articolati ar buon conto, appariscono grandi ed oltremodo sviluppati. Nel collo ciò manca del tutto, mentre l'opposto accadere dovrebe, se la tenia dalle sole bocche della testa si nutricasse. Ed ho pure ravvisato che talora le sue articolazioni sieno più lunghe dell'ordinario; a vendo duplice, o triplice papilla aperta nello stesso ed in opposto lato. Il che dipende dalla loro continuazione e per essere prive di divisione.

5. Che non abbiasi da considerare tale mia asserzione come fantastica, dappoichè è sostenuta dall'esame anatomico. Che anzi il paragone da me addotto tra le menzionate papille, ed i succiatoi della testa di simil verme, è vieppiù appoggiato da ciocchè segue. Conviensi in fatti dagli Elmintologisti che la corona de' tentacoli attornianti la di lei testa fosse necessaria e per attaccarsi alla tunica mocciosa intestinale, servendo ancora, giusta la loro maniera di pensare, di punto di appoggio all'intero corpo dell'animale, che nel resto ivi affatto libero trovasi; ed a fine d'irritare la membrana suddetta per farvi determinare copioso afflusso di umore chiloso, onde renderla meno famelica. Frattanto in due tenie giovani ho rayvisato la perfetta mancanza della corona de' tentacoli cingentino la testa, a'quali i medici hanuo esclusivamente attribuito i molesti sintomi, che produce. Ho però a chiare note scorto i corpi setolosi de' 4 succiatoi del suo capo: talchè mercè gli stessi situati sì in questo, che in ogni papilla del corpo della tenia, addurre puossi plausibile spiegazione delle puuture in tutt'i siti del tubo iutestinale avvertite da'teniosi.

6. Che negandosi tanto l'assorbimento cutaneo, che quello operato da' pori de' pretesi cinque canali longitudinali, pe' quali il sugo nutritizio circolar dovrebbe con moto retrogrado, ed in opposizione di quanto la notomia e'insegna; resta provato ad evidenza che avvenga il succiamento de'principi nutritivi della tenia nou solo per le quattro bocche della testa, ma ancora per le proboscidi delle papille marginali del di lei corpo non escluso il collo, che guardato con occhio armato di lente vedesce eziandio provveduto. Le quali papille alle quattro bocche.

che annuniate, le sole cui gli autori hauno attribuia siffatta imialazione, considerare possoni nella properzione di uno a mille. Giocchie è pure illiustato dalla riflessione, che non sarà mai possibile di reputare la vita della teuia concentrata soltanto nella di lei teuta; dove hassi esclusivamente d'assorbire il natrimento, che per giugorer fino alla sua ultima articolazione percorrere dovette circa Noo picili nella teuia armata veduta da Joerdens, e 800 canne circa da quella capulsa dal-l'inferme curato dal gran Boerhawe.

L' ovaja della tenia è circoscritta in tutte le sue articolazioni, nou escluse quelle delle adiacenze della testa. Ha un canale alquanto grande retto mediano e terminato in ogni articolazione del suo corpo; donde però ne'rispettivi lati ora in opposta, ed altre fiate in alterna disposizione fra loro, nascono molti canali, che bentosto in due od in tre veggonsi divisi. Cadauna secondaria ramificazione finisce alla stessa maniera con duplice o triplicata diramazione. Ed è costaute questa successiva dicotomia o tricotomia di canali, che ivi appariscono più tortuosi turgidi e nell'apice rotondati. Giova intanto avvertire che i più centrali anando le uova sieno mature , apronsi ne' due vasi appartenenti alla nutrizione della tenia, ed altri piccioli e brevi ramicelli scorgonsi talora alternati co' rami primari. Le di lei uova ingrossate mercè un concorso maggiore di principi nutritizi nelle articolazioni, ove giace l'ovaia, cosa peraltro che avviene sempre ne' pezzi articolati più loutani dalla testa, presso la quale non mai tale fenomeno avviene, nell'uscire dal loro ricettacolo sono fecondate dall'umore spermatico con artificio quanto ammirabile, altrettanto sconosciuto (1).

(1) Nel sito di comunicazione tra'rami dell'oraia e la coppia de canali matritiali acade fore quanche lacerazione per la uestia delle nora; oppure allargansi i pori, ore la bitogna lo richiegga. Attendet nel suo umore nutritizio non ericolano le mensionate nora, ma bonomente potato comprimerve le articolazioni già mature, di maniera che quelle sono spiccate per la probocicie o lemnico credulo da Offera appartenente alla sola nutritione, e da Rundo credulo da Offera appartenente alla sola nutritione, con con consistenti della generazione. Ma rimangono ambeliar le opinioni conciliate sia quello, che ne ho detto.

ORDINE QUINTO.

CISTICI O IDATIDI. - CISTICA *.

Corpo depresso o alquanto rotondato, posteriormente terminato da vescica particolare, o comune a molti individui; testa con a -4 fovee, o boccuccie succianti; corona di uncinetti, o pure con 4 proboscidi uncinate; organi genitali ignoti.

S. I. CISTICERCO. - CISTICERCUS **.

Plachicsomi eremiti Brere , Stefanorinchi Blaire,

Pescica esterna semplice contenente un verme solitario cel corpo un pò rotondo o depresso, terminato da vescica coduta; testa (tenia armata) a 4 bocche succianti, fornite di rostello uncinato.

Descritione. C. cellulare, Idatide della cellulasa. C. cellulasae Rudolphi, Bremser; Tuenia cellulasae Treuller; T. cellulasae et T. finna Gm.; T. hydatigena suilla Fischer; Fesicaria hygrometra e F. finna Schrank; Hydatis umana Blumenbach; T. hydatigena anomala Steinbuch; Finna cysticercus Zeder; T. muscularis, T. pyriformis et T. albo-punctata Joerdens ș Fischio

Inoltre nell'apertura della probocide di oqui papilla marginale situte fleuvono dutto pieno di umer latticinos. Appo Il medesimo torasi na rigida setoleta ricolma di un liquido trasparente, dapprima dritta ed indi ricurvata, che con esceptinio coro nince sul canale maggiore della craia mena comunicarri. Purono eni conoceluti da Bonnet, reputando matrice il prime e canale spernatico il secondo, il quale da Berra è credato piuttotto ata hronchiale finita da vecidetta respiratoria. Né debbo tacere che io abbia pure opinato escre questo corop necessario ad irrilare rainadio la tunica enterica per farvi con-correre maggior copia di moccio; e per organo genitate o meglio vaso deferente tenni la matrice di Bonnet.

^{*} Kuşrış vescica. ** Kuşrış vescica , napnos coda.

soma globosum, F. pyriforme, Finna muscularis Beera; Cysticercus finna, C. pyriformis et C. albopunctatus Zeder; Hydatis lanceolata Lam.

Descrizione. Corpo cilindrico, lungo; testa tetragona con rostello rotondo, uncinato; collo brevissimo, anteriormente crescente; vescica della coda ellittica, traversale.

Storia. Trovasi nel tessuto celluloso, ne'muscoli glurei, liliaci, pissas, negli sensori delle coscie, nel trapezio ecucultare, negli scaleni. I cadaveri dei leucoflemmatici, ascitici, ed ansastratici ne abbondano. I lacerti del cuore anche lo hanno radamente presentato, e nella separazione de suoi ventricoli fa dal prof. Folinea eziandio osservato. I corpi striati, le circonvoluzioni degli emisferi, le protuberaner quadrigemelle ed altri siti del cervello e della midolla alluugata talora ne sono pure ingombatai. Soemmerring IPat rinventu nella camera anteriore dell'occhio 'umano. A Goeze ne è stata attribuita la scoperta, nell'atto che molto tempo inmani ne avevano parlato Malpighi ed Alberto Magno (1).

Antaromia. Le membrane vesicolari della coda di questo entotoso sono trasparenti, sena fibre visibili, e formite di temicerchi (2). Il corpo è fissato nella estremità della vescica della coda, alla faccia interna della quale forma una massa opaca, biancogiallicita, dilinfordio, di consistenza cartilagiona. Nel sito, in cui il corpo si unisce alla suddetta vescica, esiste esilissimo foro. La testa ha 4 succiato i e duplice serie di uncini, dal rui meazo elevasi una specie di tromba. All'estremo di ogni succiatio il

⁽¹⁾ a Casus raxissimus, scrire Meckel (Fasc., path. II 1.3, Tah. VIII, Fig. 1.3, 11). Iumorem systiemus myadidoum qui refere. Tumor in medio circiter margine posteriore obtuso ventriculi sinistri, inter pericarioli sinistri, sterama stape internam sturpius emitter adhereros ponitur. Cordis substantis, quamvis ubique ab codem distinguitur, in ejus basi valdopere attenuata (rastities tumoris) valda ferni, at que laminis nonmultis arcte inter so connexis, compositi, lineam dimidian usperta.

⁽²⁾ Foderà nel C. pisiformis ha trovato una rete vascolosa nelle pareti della vescica della coda ed un gran numero di corpuscoli ovidei che ne sono le nova.

rsistono quattro condotti, che finiscono nella vescica della coda. Il mentovato verme muota nel particolare liquido della suddetta borsa, che è cospersa di sostanza gialliccia trasudata dalle pareti della ciste.

2. C. di Fischer, C. Fischeriano. C. fischerianus Laennec; C. pyriformis Zeder.

Descriptione Corno retendato, anelloso gracilistimo: testa

Descrizione. Corpo rotondato, anelloso, gracilissimo; testa maggiore del collo con succiatoi ed uncini (15 in una sola serie); vescica della coda a pero, priva di ciste.

Storia. Fischer ne trovò ventitre nel plesso coroideo senza prodursi da sai ospiti al soggetto in osservazione accidente aleuno.

3. C. a due vesciche. C. dicystus Laennec.

Descrizione. Testa con quattro succiatoi, e con uncini indeterminati; corpo anelloso di due grandi veseiche, una della coda e l'altra anteriore, che lo rinchiude.

Storia. È varietà del C. cellulosas, essendo stato una sola volta osservato da Laenneo ne ventricoli del cervello di un uomo morto apoplettico.

Anatomia. Esso è composto da tunica esteriore gialliccia trasparente, e da sostanza interiore bianca, un pò bleu e quasi opaca. É attraversato da largo canale a lato della testa, che finisce nella vescica della coda.

C. punteggiato. C. albo-punctatus Laennec; T. albo-punctata Trentler.

Descrizione. Corpo allungato, il triplo più lungo della coda, globoso, e con punti bianchi; testa con 6 uncini ed un succiatoio.

Storia. Treutler lo rinvenne nel plesso coroideo di una donna. La sua esistenza è tuttavia dubbiosa.

5. C. viscerale - Idatide dei visceri. C. visceralis hominis

5. C. viscerale , Idatide dei visceri. C. visceralis hominis Rudolphi , Bremser ; Taenia visceralis Gm.', Treutler, Joerdens , Zeder ; Finna visceralis Brera.

Descrizione. Guaina semplice , membranacea ; testa con tubercoli ed altrettante articolazioni del collo ; corpo globoso , avanti largo , posteriormente alquanto acuminato.

Storia. Trovasi nel peritoneo, nel sacco idropico, e nella

placenta: Treutler fu il primo a descriverlo, e 'I chiarissimo Breta l'ha in seguito molto illustrato. Rudolphi intanto asserisce: Res valde ambigua, mihique in cadaverum humanorum; aliquot millibus nuaquam visa.

6. C. del fegato, Fina epatica. C. hepaticus, et F. hepatica Brera.

Descrizione. Guaina cartilaginosa, sferoidea, vascolosa; verme interno con testa e collo distinto; proboscide troncata; e coronata; collo lungo, cilindrico, conico; corpo vescicale ovale bislungo.

Storia. Abita nella sostanza del fegato. Non mi pare doversi ridurre alla specie precedente come dice Bremser; moltoppiù che la sua illustrazione appartiene ad un medico e naturalista pieno della più profonda perspicacia, quale è il cav. Berea. scrittore molto benemento, di eliminologia.

7. C. dell' aorta. C. aortae Notarjanni.

Descrizione. Corpo ovale, diafano, in alcuni individui quanto un pisello, in altri come una mandorla; testa conica opaca con una corona di filetti (uncini?).

Storia. Ne furono da lui trovati tredici nel seno maggiore dell' aorta. Merita di essere con più attenzione esaminato; onde decidere, se formi specia diversa dal C. cellulosco o pure apparteiga agli acefalocisti, siccome mi sembra; tantoppiù ch' egli osservò, che allo stesso modo di questi entacai, si disaccevano dalla parete esterna della vescio: nadre altri due piccinini.

 C. a collo stretto. C. tenuicollis Rudolphi, Cloquet; Fermis resicularis Hatman; Hydra hydatula Lin.; Taenia hydatigena orbicularis Goeze; H. globous Bauch; Fesicaria orbicularis Schrank; Taenia globous Gm.; H. globous Lam., Bloch, Bruguière; C. dineatus Laennec; C. globous Zeder.

Descrisione. Testa quasi tetragona, becco cilindrico un pò uncinato, collo corto, più stretto di esso; corpo picciolo da mezzo a due pollici lungo, e due linee largo; vescica della coda presso a poco globosa.

Storia. Bosc e Cloquet opinano che possa esistere nell'nomo, come è dimostrato ne' bruti. Goeze cita le Memorie dei Curiosi della natura di Berlino, ove se ne pruova la esistenza nella macchina umana. Di fatto Brera in un individuo di 55 anni morto di apoplessia lo rinvenne in grande quantità nel plesso coroideo.

Anatonia. La tunica formante le pareti di sifiata vescica è sottile, diafana, bigia, bianco-latticinosa. Nella di lei parete anteriore rimarcasi una fessura ovale e stretta. Il corpo di detto ospite è di sostanza omogenea, e fatto da ma parete esterna, e dall' altra interna. Il suo immediato inviluppo è costituito da cerchi trasparenti, che uniti alla vescica della coda presentuno leggiero orlo. La sostanza interiore è trasparente, bleu, priva di organizazione, e terminata da so-prafiaccia emisferica, donde elevasi un filo fiottunate, spesso bifurcato, e paragonato da Pallas al germe delle uova. La testa è libera, quasi sferica, rigonfiata nel mezzo da 4 pretai sacciatoi. Due serie di uncini, ogunna di 16-18, ne formano la corona.

II. Echinococco. — Echinococcus *.

Fischiosouft sociali Brere , Stefanorinchi Biaire.

Fescica esterna semplico o dappia, alla cui interna superficie aderiscono molti entosoi emulanti gli acini di arena, ed avendo il corpo inversamente ovalto; testa (come la tenia armata) con una corona di uncini, e colle boccuccie succianti.

E. umano, Fischiosoma policefalo, Finna idatoidea. E. hominis Rudolphi, Bremser, Lam.; Polycephalus hominis Joerdens; Taenia cerebralis L. et. T. multiceps Goeze; Fermis eericularis socialis Block; Vesicaria socialis Schrank; P. humanus et P. echinococcus Zeder; P. humanus et Finna idatoides Bern.

Descrizione. Il sacco contenente tutte le idatidi è biancolatticinose, simile alla linfa plastica, pellucido, e mezza linea spesso. Non rinchiude altro che acqua e le vesciobette: Storia. La soa scoperta spetta al celebre Meckel. Fontana ha

^(*) Èxivo; riccio ; xoxvos guscio.

molto bei descritto questo verme ritorvato nel cerrello de pazi Ma esattissima descrizione ne abbiamo da Reutdoff, il quale ha visto il ventricolo dritto del cerrello riempiuto da 72 idatidi, essendosi dilatata in modo la di lui sostanza da presentare mezza linea di doppiezza. Esse non avevano odore alcuno, e derano di varia grandezza : ciob talune del diametro di pollice uno e mezzo, e le altre più piccole mostravansi rotondate o periformi. Le minori offirivano l'inviluppo più doppio delle maggiori; essendo tutte fra loro indipendenti senza traccia di vau, o legunenti per esere unite. Il liquido, che contenevano, era limpido e trasparente. La faccia interna vedevati biancestra, ed in altri era coperta degli echinococchi hianchissimi. Appena che si agitavano le idatidi, gli animaluzzi si distacavano dalla membrana interiore, e si spandevano un liquido.

Anatomia. I vermi suddetti, ovali, ristretti alle due estremità, e gonfiati nel mezzo, sono irregolarmente sparsi dentro la vescica. L'estremo della testa è guernito da corona di uncini, priva di socciatoi. A misura che s'ingrandisono, questi piccioli corpi microscopici peradono a poco a poco la forma sferica, gli uncini si distaccano, e si producono novoi cchinoccocchi in tali corpicelli cangiati in idadidi. I novelli vermini sono i figliuolini della idatide primitiva, che fu un consimile corpo microscopico. Esti hanno propria e diversa vista da quella della vescica, che li contineo.

S. III. ACEFALOCISTO, IDATIDI VERE. - ACEPHALOCYSTIS ".

Fischlosomi Breve, Monadari Blaine

Vescica semplice senza corpo e testa, più o meno trasparente.

1. A. ovoideo. A. ovoidea Laënnec, Blainville.

Descrizione. Corpo periforme, semplice, vescicolare, internamente fornito di corpi ovati o sferici bianchi, opachi, poco aderenti e sovente bucati nel centro.

"A senza, караду testa, хистіς vescica. I vermi vescicolari forniti di capo chiamansi cefalocisti. Agli acefalocisti Cuvier, Meckel e Rudolphi a torto negano un posto nel quadro zoologico. a. A. a bottoni. A. surculigera Laënnec, Blainville.

Descrisione. Corpo periforme, semplice, vescicolare, avendo nell'interno vari surcoli; presentando nelle due sopraffaccie piecole gemme irregolarissime e varianti, appena visibili; ed essendo grande quanto il seme di canape.

3. A. a grani. A. granulosa Laënnec, Blainville.

Descrizione. Corpo periforme, semplice, vescicolare, internamente disseminato di granelli trasparenti.

Pare che sia identico alla specie precedente.

Anatomia. Gli animoletti descriuti non si trovano affatto nella medesima borsa. Essi facilmente si possono isolare dalle parti, in cui esistono. Le cisti, che gli racchiudono, sono fibrose con qualche puuto cartilaginoso ed osseo, nell'interno guarriate di falsa membrana, e nuotanti in nu liquido acquoso. Quello degli acefalocisti è trasparente; che spesso crescono in modo da contenere cinque pinte di acqua.

Storia. Le tre prime specie di acefalocisti si trovano in tutte le parti del corpo umano, e principalmente nel fegato, ne'reni e ue' polmoni i poichè l'ultima giace nella guaina tendinea del gluzio massimo: possono essere quindi espulsi coll'espettorazione, per l'ano e l'uretra, ma cadendo in una cavità sierosa danno luogo a gravi accidenti.

4. A. piana. A. plana Dubois, Laënnec, Cloquet.

Descrizione. Non è stato ancora ben descritto, e fu trovato in una ciste accidentalmente svilnppata presso la inserzione del muscolo tricipite bracciale, e nella guaina sinoviale del grande palmare.

5. A. comune, Idatide globosa o non aderente. A. communis

Descrizione. Vescica comune capace di acquistare considerevole volume, contenente vescichette di varia dimensione, le quali ne racchiudono altre, ed escono squarciando le loro madri. Storia. Abita nelle viscere, tranne il cervello.

Anatomia. Le pareti delle suddette vesciche sono di tessuto simile a quello della cornea trasparente tenuta per molti giorni in macerazione. Hanno colore bigio, verdiccio o latticinoso, e mancano de piccioli cerchii del cisticerco. Sono ripiene di liquido perfettamente acqueo, carico di poca albumina. Larinnee riguarda piccioli acefalocisti (1) i corpi bianchi, sferici, ed opachi situati nella faccia interna della vescica. Dopo qualche tempo se ne distaccano, e cadono nel di lei cavo, dove prendono accrescimento, e fanno rompere la vescica esteriore.

(1) La conoscenza degli acefalocisti rimonta fino a'tempi di Areteo . ed a Laënnec debhasene attribuire la prima idea di reputarli specie distinte dall' echinococco e dal policefalo. Rudolphi li crede idatidi non viventi e Bremser concede loro quella vitalità che realmente meritano. Che anzi trovo molto filosofica la divisione di siffatte organiche produzioni proposta da Olfers; val dire: in animali idatidei (Entozog hydatoidea) che ahhracciano il cisticerco, l'echinococco e'l cenuro; ed in idatidi e vere (Ilydatides non animatae) che sono gli acefalocisti, e spurie (Vesiculae hydatoideae) : le quali ad onta che sieno prive di vita, neppure hansi da stimare come morte, essendo piuttosto fitoideo prodotto del corpo umano. Quindi è che per compierne la parte storica non posso trasandare che il celebre Cruveithier ne abbia data la più chiara idea; dicendo, rappresentatevi le bolle di sapone di variata grandezza , l'aria rimpiazzata da limpidissimo liquido e l' inviluppo fatto da esile strato di bianco di novo. E reputando poco consentance al fatto le specie ammessene dai suoi predecessori, si limita alle due seguenti:

1. A. solitario o steriles A. eromès atorila, Hydula singule: Home, che più frequentemelt rovasi negli animali z. A. moltiplice, so-ciales A. prolifera socialis. È desse exclusiva dell'anone e razamente vedesi in molti organi ed in più panti del'impdesimo viscere nello atesio tempo. Egli ne riconosce dodici specie, onia gli acefalociti del fegato, della mitra, del polmone, delle tonsile, della glandala tiroi-dea e lagrinale, del cervello, del reni, delle mammelle, dell'onnophata, dell'orsia, e della matrice, che lo riporto alle ciuti placenta-rie quantinage serivesse: » che tra gli acefalocitat è le citti placentarie siavi differenza somma; poiché i primi godono di vita individuale indipuednete, e nelle secondo essa diffioncia dal pedicel che de sostiene, e che le citti placentarie costituiseano il passaggio fra le citti entozoide e le sierose. »

Se ne trovano fino a mille racchinsi in una sola lorsa, i neguali di volume da un aciono di miglio sino alla grandenza di un pugno, e nuotano in un liquido ora limpido come quello-dell' acefalecisto ed ora giullo oprotento, ed anche come grascio concerto ad onto the l'animela lei trasparente, ciocebà ne prova la visitità. Il liquido degli acefalecisti son e coagolto dal calorico o dall'alcodos, e contiene prochiasima alhumius,

APPENDICE.

§. I. Corpi estranei viventi o fălsi vermi. — Pseudo-Helminthi.

- 1. Caos infusorio-intestinale. Chaos infusorium-intestinale Brera. Descrizione. Corpo globos, libero, cristallino, lucido, peloso. Storia. Abiat nella orina, nella saliva, nel siero del sauque, in altri umori e precipuamente nel moccio degl'intestinii. La unalattia muossi descritta da Roederre e Wagler era di natura verminosa, e la superficie interna dello stomaco e delle budelle di tali malati apparve coperta da moccio viscoso con infinitissimi follicoli , che gemevano una materia ricolma di graudli costituentii sifiatto caos. Il chiarissimo Brera giustamente soopetta easter un complesso di gernal appena svilappati dalle spava delle testè descritte specie di vermini, o pure risulamento della laoro corrusoro.
- 2. C. infusorio spermatico. C. infusorium spermaticum Brera; Zoosperma Japetica Bory; Cercaria spermatica Blum. Descrizione. Corpo globoso, libero, gelatinoso, ellitico, cristallino; testa anteriormente rotondata; coda lunga, assai tence. Storia. Trovasi nello sperma (1) umano, una goccia del quale

alcuni sali, tra'quali predomina l'idroclorato di soda. La loro membrana risulta 1. da trama albuminiforme, non differendo dall' albumina per la sua solubilità nell'acido idecolorio; 2. da sostanza quasi analoga al moccio e da Collard considerata sui generis.

Nelle ciui di amendue quote specie, sessolo formate da un tessulo a più lumine, si travano latora de pessi ossilicati, sono eleno aderenti alle parti adiacenti mercè cellulare, che ne permette il facile di-attecco, e setto un processo morboso o la pressione prossi convenire in tessulo fibroso. Sospettavasi dagli climintologi che la interiore faccia della membrana degli acedialesti fiose cospersa di piecole gravulusioni che in asgitti diventavano anori eserci; ciò è siato da Curveilibri dinostrato inconcusso, polichè ha visto 3-50 resichette grosse quanto un acino di trus aderenti a cossune gambo e sotto tali vescichette pronte a staccarsi ne pultulava una folla di altre che in seguito di-avanivano più grandi.

(1) Il movimento di questi corpicini microscopici dipende dell'a-

recente e caldo, oservata colla lente num. 1. del microscopio di Dollond ne rappresenta più migliaia, avendo ogni essere continuo ed irrequieto movimento, e la forma del girini delle rane. Si avverta però che per bene osservarii è d' nopo che si allunghi lo sperma su di un pezzo di cristallo. Allora si veggono ellitici trasparenti, e durante il sollione, quando il termometro segnava 26 gadai, elasso appena un quanto di con non più si vedevano, ed il tutto erasi cangiato in membranuccia raticolata.

zione eserciata ne' medesimi dalla parte fluida dello sperma per sictoglieris, comprovandolo la di un'empertanza. Aumentainea la redissolvente accrescesi la rapidità di tale morimento, che accelerasi
gualamente michiandori l'acqua calda, e fasia pio finire venadorela fredda. Dutrochet pensa che possa esservi qualche fenomeno
elettrico. Bianville lo crede dipendente da chimica sazione, che unelettrico de l'ambrille lo crede dipendente da chimica sazione, che
elettrico. Bianville lo crede dipendente da chimica sazione, che
parti del l'quido senimale; e che comparsa la sua sura voltale;
minia qualanque movimento intestino, ed osservasi un fluido omogeneo
con cristilati di fosfato calcare.

Coloro che ne hanno ammess la esistenza ci avveztono della differenza che presentano, e osservani nello sperna reschiuon e testiccia, nelle rescichette seminali, od in quello uscito fuori del canale dell'avretra: giacetà aserticesi che detti esseri non esistano nel testicoli, ma che trovansi nelle vescichteta seminali, ove comparicono semplici globetti, quali a misura che progrediscono es ne wilappa la coda. Gletchen dice che nell'epididimo i conerva lo tesso, osgiugnendo che nella fanciultara e per tutta l'epoca, in cui lo sperma sia acquoso come quando rivengui troppo demo per l'età avanardà, non contenga gli rosoprenii, Holman, secondo Blumemboch, è rinacito a contarne 25,500 milioni in un un solo latte di carpionico po, tute due libbre,

I rapporti di questi sescri colla generazione hanno formato l'oggetto delle osserazioni microscopiche di Dumase Perroti, che ne haquo edereminato In enistenza nel sense; e che i liquidi, che vi si michino nel suo tragitto derivatti dalle glandule di Cowper e dall' tretra, no fincincono loro che corpicini svali e senza vita. Ed è errore di Buffon e di Neolham che siffatti corpuscoli si metamorfizzho, formandosi gli animaletti colla loro riunione: che anzi aleuni hamo reputati animali i globetti sanguigni sino a crederii infusori. Ma i loro movimenti sono apparentemente spontanei, e di I prodotto di una forza estra rea deltrica od altra. Se poi tale forza fosse incrente al giobetto medicino, alloro divera un animate. È dunque la spontaneità di azioni che sembra più particolarmente caratterizzare questo ultimo, amiche talo o tal fatta forza di struttura.

Gleichen riffette, che gli stessi, quattro ore dopo che quello sia uscito dal corpo anche in tempo caldo, nou sieno più visibili. Nel seme in putrefazione sviluppasi all'opposto qualche specie di volvoce, e la cercaria testara. Spallanzani ha osservato che il caos non si formi nel seme alcuni minuti dopo uscito dal corpo, come Needham disse; ma che sia più numeroso e vivace rinchiuso negli organi genitali, e preservato dalla influenza atmosferica. In fatti esso mi è sembrato più attivo appena uscito dalle vescichette seminali , che dopo di essersi tenuto per qualche minuto esposto all' aria atmosferica. Buffon ne negò la esistenza, ed ammise le molecole organiche. Ignoto rimane il di lui officio nell'atto della generazione come stimolo agli atti venerei. Sprengel considera i suddetti animalini come primordi della vita organica, i quali nel seme de'sifilitici mancano all'intutto. Questa asserzione non è esatta, poichè anche ne' soggetti invasi da lue celtica confermata ne ho rilevata la esistenza : al più potrà dirsi , che il numero forse ne sia minore.

 Ascaride stefanostoma. Ascaris stephanostoma * Joerdens , Brera , Bremser.

Descrizione. Corpo conico, anelloso y bianco-latteo; fronte bicorne; proboscide con dodici acute appendici; incisure del corpo 11 - 14; coda bifida.

Storia. Trovasi nel canale intestinale, e da Rudolphi stimasi larva della Masca carnaria. Brera riferioce che fu trovato, da Breschenider, indi descrito da Lenal, e di poi figurato da Joerdens. Prima di costoro ne aveva parlato Tulpio (1), e la donna che lo cacciò dalle natria i vrenne a liberare d'acerhissimo dolor di testa restio a qualunque medicina sino alla espulsione di detto ospite. Asserisce dippin che il benemencio Mascagni ne riveneme parecchi individui in un tumore occupante la media parte del basso ventre, e colla base giacente sul peritono. Parlasi inoltre di una lavara tipplate resa per orina (2), ed analoga parmi quella che segue, la quale cra

^{* \$}rseaves corona, erema bocca.

⁽¹⁾ Op. cu., lib. IV, cap. 12, tav. VIII, 3: Vermis narium.

⁽²⁾ Ferussae Bullet. des sc. med. XVIII, 311.

tre linee lunga, piramidale, avanti troncata ed assottigliata dietro, pel moto simile alla sanguisuga anche pe'dieci cerchi del corpo (1).

Ma non debbo ommettere che tale conoscenza rimonti sino a'tempi di Tulpio che parla de' falsi elminti cacciati dalle vie orinarie (2). Pallas ne accemo la esistenza nell'antro d'Higimoro e Bordenave riferisce la storia di un caso , in cui apertosi un ascesso nella cavità dell'autro sporganono dall'apertura parsechi vermi bianchi, che forsi vi si generarono in seguito. Il nostro dotto amico prof. Volpes in novembre 1818 osservò vari individui di questo pseudelminto nello speziale della casa de proietti di Aversa. Egli , conoscendore la non troppo frequente osservazione, rimite tali viventi al celebre ou. Berca.

4. A. conosoma. A. conosoma. Joerdens, Brera, Bremser.

Descrizione. Corpo inciso, articolato, splendeute; testa ot-

tusa con due papille; coda semplice, acuminata.

Storia. Abita nel canale degl' intestini. Da' soprallodati autori

reputasi larva della M. domestica.

5. Cercosoma novella specie. Cercosoma ** nova species

Brera , Bremser.

Descrizione. Testa distinta; labbro amplissimo, quadriouspi-

dato, fornito di quattro papille; corpo bidungo, quasi depresso, nodoso, fibroso a spira, posteriormente coduto; margine superiore ed inferiore ad alberetto; dorso punteggiato; poro della coda lunghissima, rotonda, quasi cirrosa.

Storia. Si credette provenire dalla vescica orinaria, ma evvi fondata ragione di esistere piuttosto nel vaso, in cui depositavasi l'orina. Non appartiene affatto a vermi umani, ed è la larva dell'Eristalus pendulus abitante nelle acque stagnanti.

6. Gercaria tenace. Cercaria *** tenax Brera.

Descrizione. Corpo membranaceo, per lo più ovato, avanti un pò grossetto, ottuso; coda il triplo più breve, acuminata.

⁽¹⁾ Journ. compl. des so. méd..... (2) Op. cit., lib. X1, cap. 50 e 51; tav. VIII, fig. 2 e 3.

^{*} Κωνος cono , σωμα corpo. ** Κερκοσ coda , σωμα corpo. *** Sostanza coduta.

Storia. Trovasi nella sporchezza de' denti, la quale esaminata al microscopio da Leeuwenhock si oservò piesua di vermi distintissimi, e corredati d'irregolari movimenti. Negli scorbutici maggiormente si ravvissno, ed anche nell'interno de'denti caristi, dove evvi tutta la fondatezza di credere depositarsi le larve delle mosche, che sogliono annidar nella sostanza del formasgio. Bremser all'opposto riferisce che i vermi da alcuni medici veduti uscine da denti trattati in seguito di fimigiazioni erano le semenze di giusquiamo: le quali, gittate su' carboni accesi o pure nell'acqua, si videro agitate da particolare moto. Schaeffer ha osservato lo stesso o s'esmi di alkechengi.

Ho conosciuto un individuo, il quale guariva l'odontalgia remunatica Ol far bruciare aul feror roveate una segreta composizione farmaccutica, dirigendone con adattato tubo i vapori nella bocca; da cui colava grande quantità di saliva, colla quale si risolveva l'attacor reumatico, ed una numerosa congerie di pezzi di tufo emulanti la figura di piccoli vermi, che per tuli si reputarono da lui e dagli astanti.

7. Ofiostoma di Pontier. Ophyostoma * Pontieri Cloquet , Blainville.

Descrizione. Tale verme, emulante una corda di violino, è nove pollici lungo. Ad una delle due estremità ha la testa provveduta di mascella.

Storia. Fu osservato da Pontier in un ammalato affetto da epilesia verminosa, o le lo vomito stoto l'azione dell'ellebero. Esso forse è un gordio (Gordius aquaticus L.), di cui ha tut'i caratteri come chiaramente rileverè ognuno dalla semplice ispezione della figura.

8. Nettrorinco. Nettrorhynque Blainville.

Descrizione. É un corpo della lunghezza di due piedi e sci pollici, ed un pollice e mezzo di traversale diametro, anelloso come il lombrico terrestre, livido. La testa era più picciola del corpo, e la bocca simile ad una ignota specie di mignatta , alla quale parni doversi perfetamente riportare. Tantoppii che , essendosene inciso il corpo, uscì gran copia di saugue.

^{*} Opis serpe, stouz bocca.

Chi ha visto il corpo della sanguisuga medicinale turgido di sangue, che le produce una certa trasformazione, non mancherà di favoreggiare siffatto peusamento.

Storia. Fu da gran tempo anuunziato da Paisley, e trascurato dagli elmintologi moderni, forse non senza ragione.

Mi sembra inutile riferire la lunga serie degli esseri viventi per alcune circostanze introdotti nel'corpo umano, ed indi evacuati. Nell'opera del chiarissimo cav. Brera se ne parla a dovizia, ove discorresi de' coleotteri, dello scarafaggio, del pennacchiuolo, del becchino, del tonchio nero e piceo, della mordella , del campajuolo , della tenagliuzza , della blatta americana, del grillo, del bruco di euforbio, del bombicino, di quello del pino e della quercia, della tignuola, del mirmileone, del larricida ammucchiato, delle mosche, dell' estro umano e di quello della lebbra (Animalculum problematicum Olfers), della forficina, de' pidocchi (1), della pulce nostrale ed americana (2), della zecca, dell'acaro della rogna (3) e del pruriginoso di Willan, del falangio cancroide, dell'aragno, dell'aselluccio, delle scolopendre, de' millepiedi, delle rane, de' rospi, delle lucertole e salamandre, de' serpenti, della furia infernale (4) e del gordio acquatico detto setola; poichè a guisa di seta introducesi nel' tessuto sottocutaneo de' contadini , che scalzi camminano pe' luoghi fangosi, cagionando loro molestissimo dolore,

⁽¹⁾ Bory de S. Vincent ha recentemente descritta una mova specie di pidocchio che, essendosi straordinariamente moltiplicato, l'ammalata mori. Questo pidocchio, al suo dire, potrebbe formare en generenuovo presso gl'Ixodi, avendo picciolo succiatoio e due palpi composti di quattro articoli.

⁽²⁾ Il Pulex penetrans s'intromette sotto le unghie ed i talloni, producendovi ulceri e piaghe maligne.

⁽³⁾ Oggi si hanno convincentissime osservazioni per negarne la esistenza nelle pustole psoriche e quindi come cagione produttrice la scabbia.

⁽⁴⁾ I medici odierni hanno osservato che la furia infernale, di cui Linneo fu scopritore e vittima, sia la pustula maligna, la quale nel centro offre un punto nero caucheroso, ed attortigliato come verme nell' uscirae.

S. II IDATIDI SPURIE. - VESICULAE HYDATOIDEAE.

Vesciche semplici od in grappoli piene di unore sieroso a purolento, prive di vita, aderenti troppo o poco alle diverso parti del corpo animale.

I, racemosa o placentaria, Vescichette idatiformi, Mole idatica o cistica, Idrometra vescicolosa. Acephalocystis racemosa Cloquet; Taenia vesicularis Goëze; Hydrometra hydatica Weismansel, Blaiuw; Hydatides placentaires Cruv.

Descrizione. Vescichette solitarie, oppure in grappoli, globose, ovali, ovate, semilunari, triangolari, cilindriohe, fusiformi, trasparenti e riunite da gambo comune o da vari punti concatenate, alterne, verticillate.

Storia. Aderiscono alla placenta, restando intatto l'amnio e'l corio: non mancandone esempli di essersi rinvenute nelle ovaie, ne'reni (1) ed in altri visceri.

Anatomia. Cruveilhier ha visto che queste organiehe produzioni risultino da cisti piene di una trama fibro-cellulare, spesse volte a molte cavità. Esse sono risultamento della trasformazione non de'canali linfattei come disse Bidloo, ma dei vasti sanguigni della placenta: proposizione piuttosto azzardata da

(1) Non bisogna confondere le idatidi de' reni co' tumori che ho spesso osservato nella loro superficie esteriore, ossia colle cisti sierose trasparenti, rotonde od qvali, piene di liquido giallastre con odore orinoso, e senza penetrare nella sostanza renale e quindi alterarne la funzione. Baron attribuisce alla trasformazione delle idatidi la origine de tumori e de' corpi estranei sospesi o liberi ne' cavi sinoviali e sicrosi, ed esistenti ancora in altri siti del corpo umano- I pretesi denti rinvenuti nell'ovaia di una donna non erano che idatidi: opinione abbracciata da Cruveilhier. Tali induramenti attribnisconsi pure allo sviluppo contro natura de' germi delle vecchie, che per deficienza dello sperma non furono in tempo opportuno fecondati. Quindi molto a proposito disse Ruischio che le idatidi siano eziandio capaci di cangiarsi in ateromi, steatomi, e meliceridi. In una semmina stupida videsi la glandula pineale convertita in idatide. Ossiander dice che le vescichette di Graaf sieno borse vescicolari gelatinose, essendo della stessa natura i corpi lutei e ricolmi però di maleria colorala, Ruyschio e da altri ed indi pienamente dimostrata da Gregorini e dal celebre Cruveillijer, che le ha esposte in figura dal primordiale periodo della comparsa fino al loro compiuto sviluppo.

In riguardo alla formazione delle vesciche placentarie Ruyschio opinava, che formavansi a spese del tessuto cellulare che unisce le tuniche vascolari, e che per effetto di accumolo sieroso nella spessezza delle pareti la cavità de' vasi si afflocia el oblitera. Le valvule de l'infatici fivoriscono molto il penasmento di Bidlo e Valisnieri y che riponevano la origine delle vescichette in quest' ordine di vasi. Per una cagione qualunque la circolazione s' interrompe, le valvule divengono aderenti pel margine libero, le parti intermedie dilatano in vescichette che pei movimenti e le contrazioni allungano i gambi che le separavano. Oltre gli argomenti in contrario fatti da Haller evvi la difficoltà della mancanza de' vasi linfatici mella placenta.

Ed applicando tale teorica a' vasi sanguini, comprendesi che non basterebbe ammettere l'ostruzione de' canali di tratto in tratto per rendersi conto della formazione delle veschichette (1); poichè vedesi che l'arresto del sangue nelle vene o nelle arterie ne porti per risultamento l'obliterazione complete. Biogna dunque dire che derivino dall'alterazione delle pareti de' vasi , che le mena al tipo celluloso : « o piuttotto, serive il celle per petiologo della Seuna, contentiamoci della pura esposizione della consa, e diamo come fatto positivo che i vasi sauguigi della plocatta si trasforminio in vescichette riunite mercò filamenti gracili pieni e talora bucati da canale comunicante con esse, »

^(·) Quule appendice alle idatisti delle ovate possoni considerer, in cital che vi a riveragono che dauno origine alla tora idunipiasi citica. Eccone le principali specie che ne ammette Cravvillier; A. Povate à circoftata e convertiti in nan sola borna da viempirer quat tutte la cavittà addominale al modo di un accite 32 osservasene la vecica unica come la precedente, ma della una faccia interna elevanti taluni mammelloni o vegetazioni appianate di materia filante analoga at corpo vitreo o critatilino contenuta dentro cellule fibrose interpa.

S. III. PRODUZIONI MORBOSE ORGANIZZABILI.

1. Non a ralo avviene di richiedersi il nostro avviso per taluni prodotti fibrosi derivanti da morbifica segrezione di sotanna organizzabile (1), che i malati cacciano dalle vie aeree o per l'ano. E quantunque siffatte vegetative alterazioni sieno di mera spettanza della notomia patologica, pure non riusciridisearo a tironi della medicina dirne qualche cosa; siffacché abbiano una certa noran in simili riuconotti, nel quali ho visto che clinici espertissimi sieno rimasti estanti intorno la loro natura con indecoro della scienza di Esculapio ed anzi con danno della salute de malati.

Descrizione. Emulano esse la figura di un tronco fibroso variamente diviso in moltiplici ed esili rametti, o una intrecciata reticella, oppure conformansi a foggia di nastri fibrinosi allungati da mentire l'aspetto di pezzi di tenia alquanto corrotti.

Storia. Si rinvengono nelle sopraffaccie mocciose, ossia di rado nelle trabeclai e più frequentemente nelle enteriche, non ebè nelle sierose in generale. Se l'autorità di Rudolphi e di Meckel non fosse per me di sommo peso, direi con qualche fondatezza che il Diacanthos polycephalus di Stiebel
(p. 45) dovrebbesi considerare quale prodotto fibroso della membrana mocciosa. Me ne appartengono vari esempi di for-

hari nella prima specie la sotanza è liquida e nella seconda aguia di hianco d'uvo o gelationa, non potendo esare resentaza colla pontarea.

3. il tumore è diviso in molte cavità zeppe di materia liquida, filantes, galationa, rossatira purolenta, o cretacoa: le loro cisti apparia recono distinte, ma poi comunicano fra esse; à le cisti accfalicati; 5. le cisti de contenço pell et uma naferia stermantosa, b. cisti corarie es racchiulono un foto e suoi frantumi; e 7, le cisti derivanti da base cancremona.

⁽¹⁾ I prodotti di egrezione morbosa della macchina umana possono essere i i non organizzabili (pus, subercolo, sostanza colloide, gruzsa, materia cobrante e salina), 2. organizzabili (faita-membrane, scirro, surconsi, encefisiode e fisuco ematode) e 3. organizzati forniti di vita individuale (entozo i).

ma deadritica, e colgo questa occasione per esternare la mia riconoscenza vivisima al ch. prof. Lucarelli e d'avlenti dottori Thuris e Guida, che sonosi compiacioti farmi dono delle altre varietà che io ne aveva precedentemente conosciute. È inoltre da sapersi che a prima vista emulano un tipo organico e come se fossero capaci di avere una vita individuale; anzichè partecipare de'vitali attributi di quella data parte, che le ha prodotte, ed alla quale per determinato tempo sono rimaste aderenti. Ne ho visto con sorpresa la costante forma e genesi, che ripetere puossi replicate volte consecutive e per vari anni.

Anatomia. La loro struttura risulta da fibre più o meno pronunziate e riunite in fascetti o pure disposte in plessi vagamente intrecciati. Per conoscerne appieno la conformazione è d'uopo che tali produzioni si contemplino destro l'acqua, y ove conviene andarle piano piano distrigando. Al microcopio i plessi fibrinosi apparisoono di compage quasichè omogenea.

2. Spirottera dell' nomo , Verme di Barnett , V. della vescica crimaria. Spiroptera hominis Rudolphi. Questo rispettable sciemiato la registra fra le specie dubbie, estendo contituita da concrezioni linfatiche provegnenti dagli ureteri , e dall' uretra. Consta da fili irregolari e ritorti, trigoni o tetragoni; talora schiacciati, convessi, a'lati concavi con due coste ineguali, lacerate, nell' estremità attenusta, ora crassa, ed altre fiato esile.

Stoiria. L'ouservazione di Decerf riferita da Bremser, ed analoga a quella di Tulpio, di un uomo, e che dalla vescioorinaria cacciò forse uno strongilo, ed in seguito circa 50 di siffatti vermini, fu verificata da Dumeril o Bremser per coagoli linfatici (1).

⁽¹⁾ Le spirollere piccine, dall'esimio chirurgo inglase Brancht rinece al calebra natomico di Berlino, sono stato da cottui trorate nuove specio di animalurzi oppiti dell'uono, che ho decominato S. Rudojoh, (p. 5.) Dippito nella vescica orianzi ad rospi trovazi cistando il Pleza-bhyridium integerrinum (Plenaria surcinulate Brown ; Linguatula integerrinum FORL, p. rannez Zocker j. Littagerrina Rada, Cur., Lunn.).

Notomia. Osservata dal principe degli elinintologisti apparve di sostanza omogenes, giallognola, indurita dallo spirito di vino, e priva di cute, che forma la massima difficoltà per reputarla verme. Nallam enim datar entocoum, egli dice, cui cuis denegatur. Le sue tovo erano delle arene.

6. IV. CORPI ESTRANEI MORTI.

 Ditrachicero arricciato , Ditrachicerosoma , Bicorne ispido. Diceras rude Rudolphi ; Ditrachyceros " rudis Sultzer , Bremser ; Cysticercus bicornis Zeder ; Ditrachicerosoma bicornis Brena ; Bicorne hérissé Lam. , Cloquet.

Descrizione. Corpo lungo una linea circa, ovato, in amendue le faccie compresso, posteriormente quasi acuminato, resistente, racchiuso in una vescica membranosa, da cui superiormente parte un corno bifurcato, duro ed aspro.

Storia. Abita nel canale intestiuale. Sultzer il primo lo descrise, e registrollo fra le idatidi. Rudolphi dice a tal proposito: Entosois genuinis sis advamerandum; nulli camini do auctore sulfectum. Brenser opina ch'esso sia una semenza di vegetabile in germinacione ingollata dalla signora, che lo evracio. Ma tauto Andry, che Brera hanno avuto delle osservazioni tendenti a provarue l'esistenza, e sempre però sfornito di come.

Anatomia. È costrutto 1. da una membrana esterna sottile, fluttanate, che cinge tutte le sue parti senza aderivri, transe i corai; 2. da una tunica interna più valida, doppia, e aderente alla di costror bise, formando un sacco privo di apertura; e 3. da una specie di vescica rinchiusa nella cavità del secondo inviluppo. Le mentovate tuniche sono disseminate di granulazioni, a vendo nell'interno un liquido assai limpido.

Le sue corna come crino di cavallo sono fornite di sostanza omogenea cellulosa, e di un asse che ne attraversa infinite lamine piramidali.

^{*} And due, thanks aspro., Repair corno.

3. Saettula , Animale bipede. Sagittula hominis * Lam.

Descrizione. Corpo molle bislungo quasi depresso con capitello terminale piramidato, fornito di proboscide retrattile; due appendici posteriori opposte a guisa di coccie.

Storia. Da Bastiani fu reputato verme, avendo fatto cadere in questo errore anche il dotto Lamarck. Tale illusorio entozoo è l'apparato jo-laringeo di qualche uccello, evacuato per l'ano da un infermo affetto da cardialgla verminosa (1).

4. Diacanto policefalo. Diacanthos ** polycephalus, Stiebel, Meckel, Bremser.

Descrizione. È stato rappresentato co'tentacoli, armato di artigli cornei, fornito di labbra a piccioli uncini, e di proboscide contrattile.

* Per la simiglianza sua alla saetta.

(1) Per me non sarà mai inoulcalo abbastanza ai giovani medici o studio almeno delle prime linee della storia naturale, come agli zoologi quello della notomia in generale. Verità che non abbiogna di perentori argomenti, poiché ogni giorno se ne conosce la nécessità.

Se per poco il celebre Lamarch non si fone limiato s' modi caratteri estrati degli niamali che contituicono la parte pii gipobile e sterile della naturale filocofia, e se Bastiani svene avuto qualche superficiale conocerna zoologica; non sarebbesi certamente dallo nonlogista francese sutorizzato l'errore del medico simene, questi ino avrebbe registrato negli atti della Società di Siena (1000 VI, 34) un' onservazione che presto o tardi sarebbe stata rosperta como filas, e' il di lei sigretario si sarebbe stemato di certificare: è provato abbastanza seservi il verme vor, verizzione onimale.

Con questa occasione ricordo i nostri alumi di medicina che se vorranno interamente sequire in timmortali orme degli vin nostri Severino, Porzio, Maranta, Grillo, Petagna (Vincenso) ec. dovranno altemdere al sequente precetto del Giercone de medicii Naturue contemptatio quamvir non ficiciti medicum, apriorem tamon medicum redicti caque perfectum, verique inimite set et Hippocratos et Hensitrutum non ideo quidem medicos filiate, verum ideo quoque mojores medicos catilitaes, Celti de re medicos catilitaes, Celti de re medicos catilitaes. Celti de re medicos catilitaes.

** At due, anay Dos spina.

Storia. Il chiarissimo Rudolphi, cui la scienza entozoologica è assaissimo debitrice, ha trovato che questo preteso verme intestinale era lo stipite di un grappolo di uva, anzichè larva d'iusetto.



PARTE SECONDA

Storica e Fisiologica.

CAPITOLO I.

Nozioni storiche su la formazione de' vermini.

S. I. IDEE DE' MEDICI ANTICHI.

L'atto della generasione tanto degno di piccare la curiosità nostra riguarda la produzione di ogni essere vivente, e de suoi immunerevoli sistemi finora pubblicati due snoi più distinti, essendone gli altri modificazioni alquanto giudizioe. Il primo antichissimo e dei filosofi greci adottato tratta del P epigenesi o sia della riunione delle molecole merce l'atto, che de l'ansicia all'a nimale : e "I secondo versa su la di cottui evolunione, considerato come precistente alla generazione, con cui il nuovo essere è tolto dal torpore, somministranbogli energia nel crescere e percorrere i vari periodi di asa vita.

Ed in primo luogo gli antichi, avendo osservato, che il calore dava fecondità alle singole parti del globo, e che sosteneva ed attivava la vita in tutti i corpi; che la possedevano e la cui privazione apportava la morte; conchiusero, chi esso avesse avuto facoltà di creare la vita medesima. Eglino, vedendo dippiù la corruzione delle sostanze animali e vegetabili, che favorevole concorso offirva allo sviluppo de' corpi organizati, popolarsi d'ingente folla di esseri viventi, dedussero che questi producessero putrefazione, donde mascesero imperfetti animaluzzi di ordine inferiore giusta la nota massima: corruptio onuira generatio alteriux.

Tali furono le idee di Aristotile sulla generazione equivoca, già nota a Pitagora, ad Anassagora, e rinnovata poi da Néedham: i quali, non facendo conto alcuno del maschio e della

femmina, del coito, delle uova, e quindi della prole degli animali; supposero un processo naturale, con cui la materia animale informe variamente impastata, in tutto organico si convertisse.

La Bibbia a tal proposito ci rapporta il grano provegnente dalla corruzione della sua semenza. Ippocrate ebbe presso a poco gli stessi pensamenti, credendo che i vermi si svilnppassero soltanto nel feto, da cui appena nato, coi loro escrementi uscissero. Redi , ammettendo che tutte le parti organiche sieno sensitive, gli attribul alla separazione di qualche loro pezzo, reputandoli interamente creati a nostre spese. Indi con moltiplici sperimenti bandi simili errori, dimostrando che gli antichi ignorarono una particolarità comune a tutta la classe degl'insetti : cioè che questi nascano da parenti corredati di forma da essi diversa, subendo metamorfosi pria di rivestire quella degl' individui , che han dato loro nascimento. Dippiù alcuni autori immaginarono i vermi ereditari, provenienti cioè dal primo nomo; ed altri gli supposero innati, nascendo mercè la potenza creatrice, che regola l'universo, e che abbia a volontà generato ciò, che ne copre la sopraffaccia,

Bloch pretese che cadauno animale abbia de' vermi a sè particolari e deficienti in altre specie. Vi sono eziandio scrittori che ammettono i germi de' vermini esistenti in tutti gli animali, o piuttosto nell'aria ambiente, depositandosi là dove trovano favorevele luogo allo sviluppo. Ma la generazione spontanea degli entozoi forma l'argomento prediletto de'primi fisiologi di Europa, ed è della massima importanza, onde decidersi, se un animale qualunque possa da sè medesimo formarsi senza padre, madre, germe ed uova preesistenti, siccome accade nei vermi cistici. E perchè le devisate teoriche sieno dagli alunni di Epidauro vie meglio conosciute; stimo opportuno farne di ognuna particolare, e succinto ragguaglio. Ma egualmente che Retz mi fo le seguente protesta : ingenue fateor, unam hypotesin non minus obscuram esse, quam alteram; fateor eliam me nescire quae vera sit harum , nec opinari me audere ob difficultates ab utraque parte mihi impenetrabiles.

II. GENERAZIONE OVIPARA SOSTENUTA DA PALLAS E DA BRERA.

- 1. Che in stretto senso nessun verme possa dirsi innato al corpo umano vivente. Imperocchò il seminio ossia il germe verminoso entro di noi s'insimua o per la madre, allorchè viviamo nel di lei utero; o pure mediante l'allatamento so-pratutto delle mutrici mercenarie; o in grazia della comunicazione della saliva fra esse ed il neonato; od in fine s'immette nel nostro corpo col cibo e colla bevanda. Le uova de'vermi sono per conseguenza in noi disseminate.
- a. Che questo seminio verminoso in qualunque modo nel nostro corpo introdotto si svolge (1), qualora venga depositato in siti convenienti ed opportuni a favorirne lo sviluppo, quali sono primieramente le parti abbondauti di moccio. Poichè i vermi si rivenegono ne luoghi che più ne abbondano el i fancialli verminosi ordinariamente scaricano con essi una moccicaia densa bianca e riunita in globetti. Le tenie sono pure involte da canale mucilagginoso fuori di proposito riguardato da Lancisi escrescenza intestinale, e c che Bianchini con maggior ragione chiamò ricettacolo verminoso costrutto da copiosisima materia mocciosa visicida e tenace. La natura non ha così deviato dalla legge comune a tutti gl'insetti ovipari grandi e piccioli, le cui uova nascono dentro nicchio adattato.
- 3. Che, oltre la circostanza indicata nel numero antecedente, il seminio verminoso si sviluppa, quando la macchina sia predominata da astenia; manifestandosi nel luogo, ove giacciono le nova, un principio di consunzione, accidentalmen-

⁽¹⁾ Bosen ha dimostrato chei vermi nascano abbondevolmente quando evri i 1. moderato calore, e de non trovano altrove; 2. un riposo, che non esiste nell'intestino dotato di continuo moto espulsivo, con cui le uova ne sono fuori il corpo trasportate con gli escementi, lo quali debbono essere inviechate di moccio, e nelle sue valvule tratemute; e 3. che i gas, i vapori, le materie degli alimenti del tubo intestinale sieno ad essi favorevoli per isvilupparsi, onde non essere irrorati da troppa umidità.

te parziale, oppure conseguenza d'indebolimento universale. La languidezza del cuore e delle arterie, quella delle estremità de' vasi , la diminuzione di mole delle varie parti , lo stato di torpore del sistema muscolare, la ridondanza degli umori mocciosi nello stato di corruttela, l'infievolimento degli organi digerenti, e la diminuita coesione delle parti; sono tutti effetti della diatesi astenica predominante, Essendo l'abbondanza degli umori mocciosi favorevole allo sviluppo delle uova de'vermi ed alla loro nutrizione, essi necessariamente si devono sprigionare in maggior copia, quando il corpo umano sia indebolito. In fatti i fanciulli sono soggetti agli entozoi più degli adulti, le donne più degli uomiui; nelle febbri ed in altre asteniche malattie ben di rado l'ammalato resta immune da vermi, e se ne libera superando l'ipostenia. Il moccio è la linfa coagolabile, di cui abbondano i corpi indeboliti, favoriscono lo sviluppo de'vermini, in quanto che servono alla loro nutrizione: e non già per essere umori vitalizzati come credette Hunter, quale opinione è stata egregiamente confutata dall'illustre Blumenbach.

4. Che una volta sviluppato il seminio vermiuson nel corpo umano, ed i vermi nati e cresciuti modiplicansi nel modo comune agli animali meno imperfetti di essi, perchè forniti degli organi costituenti i due sessi. E siccome in ogni corpo e tempo uno concorrono le opportune cirostanze per favoriren lo sviluppo, e molte uova essendo cacciate prima di nascere; coin era necessario, che il numero delle fenunine devermi intestinali superasse quello de'maschi, e che la quantità delle uova supplises a quelle, che si perdono, altrimenti le loro specie verreibbero ficilimente ad estinguere;

5. Čhe i vermi nel corpo umano sviluppati , cresciuti, e mutriti della materia costituente il medesimo (senza alcun dubbio la più congrua), acquistano accrescimento maggiore, e qualche apparente diversità di figura dagli altri vermi della stessa specie, che annidar possono nel corpo degli animali giacohè una distinta diversità fin questi, e quelli non annora si è potuta da naturalisti stabilire. Sembra ormai provato, che analizzando con occhio attento gli embrioni tanto dei

vermi umani, quanto degli altri animali e forse anche de terrestri; si vedono tutti risultare dalla stessa organizata materita, e dal più al meno uniforme struttura manifestare. Tali vermi acquistata avendo la vita in noi, è perciò natural e, ch'essi non solamente devono prosperare nel corpo umano, e, morire allorchè ne sono espalsi; ma vivere altresì in un luogo, in cui altri esseri vi sarebbero rimasti uccisì e digeriti. Egli è peraltro dimostrato, che i vermi non umani nel nostro corpo introdotti, al pari de' suoi, non dirò che si moltiplichino, ma al certo vi vivono e prosperano.

6. Che, essendo finalmente i vermi estranci al corpo nostro, e sviluppandosi unicamente quando esso inclini alla diatasi astenica, oppure rimane in uno stato di decisa astenia; sembra che Bloch abbia avantats una propesitione troppo generica, volendo provare, che i vermini non sono sempre la cagione di malori all' unamo organismo. La presenza de' medesimi è per lo meno indizio di nicipiente astenia, la quale mostra lo stato contrario a quello di perfetta salute. Del rimanente le malattie stranismice capionate dai vermi à tidiopatiche, che consensuali, c'insegnano ad evidenza, che noi non possimo impumente albergardi.

Ecoo ricapitolate le idee di questo insigne ed ingenuo clinico italiano, il quale con quella lealla propria de grandi esservatori dice: » Lo scopo di queste mie ricerche, essendo quello di readerle utili alla languente umanità, mi professerò oltremodo grato alla degnazione di quegli uomini valenti, che saranno meco per cospirarvi; e godrò sempre di ritratture ogni mia opinione, qualora questa fosse per trovarsi in opposizione con luminose osservazioni. s

S. III. RIFLESSIONI DI RUDOLPHI ALLA ESPOSTA TEORICA.

 Che gli umani entozoi non si trovino in altri luoghi; essendo falsa l'asserzione di Linneo, che vide il distoma epatico nelle acque dolci, la tenia volgare ne' fondi limosi el'ascaride vermicolare nelle paludi (1). Imperocchè tali entozoi con-

⁽¹⁾ Non ha guari il chiarissimo Baer ed Eisenhardt hanno troyato

fiui furono da questo grande uomo, poco versato nella elmintologia allora nascente, con altri eseri ospiti di tali siti. In compruova delle sue idee basta far conoscere che una mametteva differenza alcuna tra la tenia dell'uomo, e quella degli altri animali; e che credette il lombrico terrestre varietà dell'ascarite lombricoide.

Di analoghi errori non sono stati esenti il celebre Tissot, ed altri insigini medici e naturalisti. Dippi ilè conto abbastama che i vermi degli animali a sangue caldo non possano affatto soffrire il freddo, da cui sono becubsto privati di vita; e che, se eglino dall' esterno nel corpo animale s'introducessero, non avrebbero particolare struttura, e sarebbero stati di numero quasichè infinto.

2. Che gli elininti insemuti fuori il corpo degli animali, come nell' acqua, e nella terra non cangino abito introdotti nel nostro corpo. Il Creatore dell'universo ha stabilito la immutabilità delle specie, onde conservari quell'ordine e simmetria, che tanto vi brilla. I vermi intestinali hanno canatteri si propri ed esclusivi, che non possonsi affatto equivocare con altri esseri viventi all'esterno. Essi inoltre sarebbero soggetti alla forra digestiva dello stomaco, ed all'i insolito grado di calore morirebbero: tranne però le larve di taluni insetti per strutura da vermi abbastanza diverse, che vi si possono sviluppare, e dagl'ignoranti quali veri elimiti reputate.

3º Che gli uoricini de' vermi dal corpo degli animali mercè l' aria, l'acqua, il cibo e la bevanda in noi introdotti, non possano schiudere. Egli è indubitato che nelle grandi città la plebe, perchè cibasi di sostanze guaste (1), beve sempre

il Botròcephalus solidus nella imboccatura del Pregel distante due leghe da Conisberga, il quale abitava nel Gasterosteus pungitias, dal cui ano usciva e, pria di rientrarvi, viver poteva più di due giorni nell'acqua. Ferussac, Bullet. des sc. med. XV, 313.

⁽¹⁾ Screiber nel 1806 per lo spazio continuato di sei mesi ha nutrito la Mastela putorias unicamente di latte, di ogni specie di vermi intestinali e di loro uova ed all'esposta nudritura ha radamente surrogato il pane. Avendola uccisa, non vi trovò menoma traccia di qualitasi vermine.

aoqua, abita siti umidi e malsani, e mena tenor di vita faticato; vada frequentemente soggetta alla verminazione, in grazia delle digestioni languide e stentate, che accressono il moccio intestituale, e la genesi de'vermi oltremodo favoriscono. Gonee osservò una famiglia di Brunswich dagli ascardi lombricoidi interamente vessata, eccetto due servi, i quali perchè di corpo robusto e da liquori spiritosi ristorati, superarono i viti del comune vitto e ne furono per ciò immuni.

Simili fatti si oppoagono direttamente allo sviluppo delle loro nova penetrate da fuori nell'interno del corpo. Queste, onde svolazzare per l'aria, han dovuto seccarsi per divenire più leggiere; e quindi perdere la riproduttiva facoltà, non mai disgiunta dal richiesto grado di calore, che in tale stato le manca, essendovi poi indarno comunicato. Dippiù insuperabile ostacolo incontrasi nella propagazione de'vermi vescicolari dentro la respettiva boras i rachiavi, i quali trovansi ne' più raconditi siti dell'organismo animale; come nel cervello, ne fegato e. e quello, che è più, all'intutto sforniti di parti sessuali, di nova e col canale intestinale maucanti di comunicazione diretta.

IV. IPOTESI DE' VERMI A NOI CONNATI DA SWAMMERDAM E VALLISNIERI FAVOREGGIATA.

Questi celebri scienziati, tenendo in veduta le esposte difficoltà circa la genesi de vermini mediante le uova, supposero che fossero a noi innati, asserendo:

1. Che gli entozoi non provengano dall' esterno, a tenore di quanto si è per lo innanzi sostenuto.

2. Che si veggano nel feto dentro l'uteco materna rinchjuso, o appena jucciona; giusta l'osservazione d'Ippocrate, che rinvenne la tenia in un neonato, credendola provenire dalla scalitura della tunica vellosa delle intestina. Kerkring vide gli sacrati lombriccidi nello stonaco di un feto di sei mesi; Brendalius, in quello di un bambino neppure nato esservò una tenia; e Rudolphi trovò i distomi nel palcini non anocra pennati. In embryosilus variorum animultum, serve questi, huc usque a me dissectis (an. 1863), nunquam entozooa reperi, ut ultimo tantum gestationis tempore in iisdem oriri crediderim, alii tamen me forsan feliciores erunt.

- 3. Che esti rimangano saloi, e si propaghino nel corpo degli antinali; nel mentre che gli altri tosto n'escono, o pure vi muoinon, senza attendere allo scopo della conservazione della loro specie. Si conosce appieno che le larve de' dilteri e degli estri ospitanti in certe parti di taluni animali, a determinato tempo le abbandonino, e vadano fuori di loro a subi-re la conveniente metamorfola.
- 4. Che rinvenganzi in tutt' i siti del corpo animale. Que' che derivano dall' esterno abitano soltanto nel canale intestinale, sotto la cute o ne' seni frontali; a vvenendo il contrario agli entozoi, che albergano nei più ascosi luoghi della nostra macchina.
- 5. Che questi spesse volte non manifestino patente esistenza e nè ledano il corpo in cui opitano. Di fatto gli animali dall'esterno comunicati, se non si esocino per la forza digestiva dello stonaco o pel calore ad essi molesto, insoftribilmente tormentano i loro opiti. L'opposto sperimentasi co' vermi, i quali non si fanno avvertire, o nissun danno arrecano; purchè sia mancato loro il nutrimento, o che per cagione di malatte non ci si annunzino.
- 6. Che molti animali abbiano particolari vermi. Con ciò vuolsi assodare che le uova di ogni essere introdotte nel corpo di altro vivente schiudano, se vi trovino il luogo e Il grado di calore richiesto pel loro sviluppo.
- 7. Che gli entozoi sieno dotati di propria e speciale fabbrica (1). Essi costituiscono una classe a parte di viventi, di tessitura molle, nemici dell'aria, amanti di calore, contrattili per cecellenas, forniti di bocche muscolose assorbenti e di tentacoli, con cui tenacemente atteccansi alle parti, spezzandosi piuttosto anziche distaccarsene.

⁽¹⁾ Delle Chiaje, Istat. di Anatom. e Fisiol. comp. I.

V. Comunicazione de' vermi per opera de' genitori.

- 1. Mercè il padre. È vero che questi sia assolutamente necessario alla fecondazione, ma dimando: in qual modo le nova a de vermi viscerali pervengono al estetioli, onde essere collo sperma segregate? in che maniera introduconsi nel germe della madre e molto più in che modo arrivino all'organo richietos pel loro respettivo sviluppo?.... Sappiamo che una infinitesima parte ne basti per fecondare prodigiosa quantità di germi o di uova, siconome apparisee dagli sperimenti di Spallazzani. Quindi sarà mai possibile che una di lui tanto esilissima particella contener possa le uova dè verm ini con tale atto da comunicarsi alla prole futura? e come pensamento siffatto conciliar potrassi per qualche entozoo viviparo (1), pel cisticeroo e pell'echinococco?
- Mediante la madre. Vallisnieri, Goeze, Bloch e Werner furono di avviso che le uova de vermi dalla madre si transfondessero al figlio. Ma sopra questo punto è da riflettersi:
- a) Che la medesima gliene dovrebbe comunicare tutte le diverse specie; ciocochò non è mai avvenuto, numeraudosene nell'uomo 16 e più, nel cavallo 11, nella lepre B, nel montone 9, nella cicogna 7 ec. Però in in ogni donna, giunenta e rana non rinvengonsi tutte insieme le specie suddette; cosicolò il cisticereo il più delle volte nell'uomo e nel cavallo vedesi a raro, e l'echinococoo fra molte migliaia d'individui di nostra specie appena in qualcheduno rimarcasi. Non sarà però ben fatto supporre che, se per otto o dicci generazioni di una famiglia non sissi uno o più di tia ento-zoi ravvisato, fia d'uopo asserire che da madre a figlio simsene sempre le uova trasmese; le quali dopo secoli e sotto favorevoli circotstanze abbiano alla pur fine avuto sviluppamento.

^(*) Nitzsch e Carus asseriscono che le uova di molti vermi intestinali sieno vivipare.

Infinitissimo numero di bilioni di generazioni han dovnto passare per ischiudere le nova del tetrastoma renale, del polistoma pinguicola e sanguicola, e quelle dello strongilo gigantesco.

b) Che sia fittisio l'opinato modo, con cui le uora serminose dall' utero materno si comunichino al feto. Esse assorbite da vasi linfatici, trasfuse nelle vene, e col sangue circolanti, passano nel cuore, ed indi nel polmoni; donde ritorano a questo per circolare nelle arterie, che nell'o vaio nell'utero le depositerebbero. E siccome tra madre e feto manca diretto rapporto, coi elleno dovrebbero essere assorbite dai vasi linfatici della placenta.

Ma le estremità venose ed arteriose impicciolisconsi sopratutto ne' vasi nutrienti e segretori , ove veggonsi solorati e talmente esili che, negando passaggio a' globicini del sangue, non possono per conseguente darlo agli uovi de 'vermi. La granceza dei qualti da Rudolphi; che vi ha non poco lavorato nel distoma polimorfo, è stata trovata 10,000 volte maggiore del globetti rossi del suo proprio sangue; e danni serissimi ne avverrebbero dalla miscela delle stesse col liquido vivificante, e con gli altri umori. Ne desse sonosi mai riuvenute in quello de 'ragazzi verminosi, oppure nel latte delle madri o nudrici.

- c) Che le uova suddette non potrebbero nelle singole partidell' embrione essere trasferite. Massima difficoltà incontrasi, ver spiegar vogliasi la pervenieuza del distoma del fegato negli agnelli non ancora nati. In simil caso potrebbe supporsi che tali uova dalla matrice sieno state al feto comunicate, indi assorbite e circolanti per le di costui vene ed arterie, e per la vena porta ne porì biliari trasportate. Ma quale strada hanno ancora tenuto le uova dell' echinococco e degli acefalocisti, che nel cervello e ne plessi coroidei sviluppansi?
- d) Che ostacoli ancora maggiori è incontrino, ore pensasi che le uova de'vermi per messo delle mammelle, o in altro qualsiasi modo siano alla prole comunicate. Senza troppo dilungarmi, dico che i vermi siensi trovati ne'feti tuttafiata rinchiusi deutro l'utero materno; che gran numero di hambini, nou sia allevato dalla madre, e molto meno da mutrici; e

che, se le nova si trasfondessero colla lattasione, dovrebbero tutte alle poppe essere trasportate, percorrendovi una strada quanto angusta e tortuosa, altrettanto più della esposta
lunga ed intralciata. Però gli uccelli accresono queste difficolda, credendosi che le comunicassero nel dar cibo a l'oro figliunlini; essendovene d'altronde molti tra essi, che non adempiono ad officio siffatto. E dicesi che i pesci le ingoino coi
cibi sparsi nelle acque: ciocohè, mentre è di facile spiegazione per gli entozoi delle intestine, di difficile indagine risco pei
viscerali, e viespiù per que'astanianti ne' musocoli;

e) Che i vermi eivipari facciano perfettamente rigettare tale ipotesi. Le uova de quali per aborto, cioè prima che la prole schiuda, attraversar debbono le medesime vie esaminate, e quindi soffrire gli stessi ostacoli senza potere affatto vivificare.

VI. GENERAZIONE SPONTANEA DE' YERMI ABBRACCIATA DA RUDOLPHI E DA BREMSER.

Se la riproduzione (1) degli animali di classe superiore richicele di concorso del padre e della madre, per que' di inferiore ordine effettuiscesi poi con unico seso. Che anzi nelle naiddi, ed in talumi vermiccistoli a pezzi tagliatti, senza uovo e privo quindi di fecondazione un perfetto animale viluppasi. Gl'infusori, esseri a bastanza semplici, dalla infusione e dal marcimento di sottanze animali e vegetabili derivano. Al modo istesso sembrano originati gli animaletti spermatici, taluni fitozoi e certi funghi, amendae nel corpo vivo vegetando.

Poco da simigliante genesi differiscono gli entozoi, i quali dalle particelle organiche meno assimilate, e colle altre non convenienti, separansi per godere propria e speciale vita. Per lo che evvi bisogno di putredine come nella generazione

⁽¹⁾ Le maniere, colle quali accade la generazione, si riducono alla vivipara, ovipara e actissipara: vale a dire, se la riproduzione della specie effettussi colla nascita di piccioli animali, di nova o grani, e di bottoni o margotti,

equivoca degli antichi; la quale favorisce la separazione delle molecole organizzate, onde generarsi i funghi, e gl'infusori; giacchè gli elminti sotto simile processo muoiono (1).

(4) La irritacione quindi ne è la cagione produstrice ped disquilibrio che apporta nel modo normale della nutrizione e segrezione, quando per gli agenti esterni sieno esse interrotte nel diversi tensuti; cosicchè le molecole organiche, le quali finiscono di essere completamente assimitavadono poi a disporsi in guisa tale da far nascere un essere inferiore, val dire un entozoo. Infatti ne' paesi umidi non solo sono più fraquenti i vermi, ma è iri più comune la complicazione verminosa. E me bruti non è difficile quasi cercare simigliani ospiti, sottomettodi alla influenza di forte umidità, non chè privando il di sole e di esercizio. Dall' espota quindi deriva che i cisticerchi si moltipitichio con conigli rinchiusi in siti umidi senza sole ed aria, egualmente che la ladreria de malia i ruitapana il distono e patico nelle pecore periolate in losghi acquosi, gli ascaridi ed il lombricoide più appo i fancittili che l'adalto e c.

Bremer pena che i vermi si generino dagli umori versati alla popraffaccia intestinale, Qualche altro medico sostiene che il testa cellulare, ed i villi intestinali si allunghino per godere una vitadipendente. In quasta trasformazione ravvisano na ramifeszano dell' intestino, siccome accade ne' polipi ; reputando poi le idatidi quale tessuo cellulare provveduto di succiatol.

Inoltre la formazione degli ascaridi, scrive Roche, è spontanea e dipendente dal moccio combinato probabilmente col chilo, che si organizza sotto l'influenza di forte impregnazione di calorico e de' nervi. Infatti osservasi ch'essi si sviluppino esclusivamente nelle sopraffaccie mocciose digestive, che l'intestino tenue sia il solo teatro della loro genesi, perchè contiene il più gran numero di glandule mocipare e che la pasta chimosa riceva quivi il più alto grado di animalizzazione. Indi il chilo separasi dal resto degli alimenti, le molecole di già impregnate di vita vi si trovano in contatto col moccio ridondante, le penetrano, si combinano con esso e gli danno quella vita da cui sono animate. Ed in appoggio di queste idee egli soggiugne che altri vermi si generino nel tubo intestinale, e che sono tanto più piccoli per quanto nascano ne'siti più inferiori di detto canale; ossia che sono tanto meno sviluppati, che la porzione del condotto digestivo sia sproyveduta di glandule mucipare e si trovi in contatto con un resto di alimenti più spogliato di chilo. Dimanicrachè l'ascaride , la cui lunghezza è di sei dieci a quindici pollici, nasce nel hudello gracile; il tricocefalo lungo due pollici ahita nel cieco e nel colon; e l'ossiuro che non sorpassa cinque linee si sviluppa nel retto. Iufine presso i fanciulti la segrezione del moccio non solo è molta, ma tende altresi ad organizzarel. Nè debba recar meravipila d'ignorarsi l'atto della generazione spontanea degli entozoi; esendo per noi egualmente incomprensibile quello degli animali superiori, e molto più quando vogliasi porre mente alla umana. Le diverse qualità di generasioni, che rimarcansi appo i vermi intestinali, provano che il corso della natura creatrice in piccolo sia simile alla grande: c che nulla vi si operi, dice Bremser, che non sia anticamente nel nostro globo avvenuto. I genitori primitivi di tutti gli animali a noi cogniti sono da lui immaginati come esseri originariamente senza parenti, i quali veggonsi frattanto dotati della facoltò di rigenerare la loro specie in differente maniera. Cosicochè ne'vermi intestinali ravvissai la ripetizione di tutti gli atti generativi della immensa actena animale.

Intanto il benemerito anatomico di Berlino, della cui recente morte dolgonsi acerbamente le scienze, sostiene il suo assunto colle ragioni, che seguono:

- 1. Che la generazione spontanea in qualunque luogo del corpo accada; così spiegandosi l'origine de' vermini tanto ne'siti più ascosi dell'organismo animale, che nel canale de'cibi.
 - 2. Che essa discratifichi secondo i luoghi. Le parti del corpo animale, essendo diverse e da svariate particelle nudrite, debbono per conseguente identica e disparata assimilazione presentare. Ecco la numerosa serie de' vermi alberganti differenti siti della vivente economia, ed anche le loro moltiplici specie. Il solo Cysticercus cellulosae è comune all'uomo, alla soimia, al maile, ed assai diversificando nel Delphinus Phocaena. Nè evvi esempio di entozoo, tranne lo strongilo renale, che abiti dissimile classe di esseri.
 - 3. Che i vermini siano di facile origine: osservandosi appo il sesso maschile, e più frequentemente nel ragazzi, nel vecchi, e nelle semmine. I ricchi egualmente che i poveri vi sono soggetti; e sopratutto coloro, che offrono debole costituzione, e quindi il adiasti postenica. Percui a taluni è sembrato che da genitori si ereditassero piuttosto i vermi, auzichè infermiccia complessione.
 - 4. Che il loro sviluppo in tal modo avvenga. Il celebre Rudolphi, nelle sue ricerche su' villi della tunica mocciosa,

vide nella parte superiore dell'intestino tenne di un cane non pochi nodetti fortemente attaccati, che al microscopio rappresentavano la testa della tenia cateniforme innestate confusa con essi; il cui capo, nato sotto la disassimilazione degli umori, non ancora crasi da quelli separato. Altra consimile osservasione egli fece su le idatdi.

§. VII. OPINIONE DI LAMARCE.

Ha costui sostenuto cho gli animali, ed i vegetabili perfetti abbiano origine da sessuale generazione; ma che i più semplici possano spontanemento nascere, ed una volta creati col perfezionamento producano esseri più complicati. E percorrendo la scala degli animali si può congetturare, che la natura generi i differenti corpi vitali; incominciando dal più semplica al più composto, creando l' uno dopo l'altro i diversi organi peciali, e componendo in tal modo la organizzazione animale.

La vita, egli dice, risulta da particolare cagione capace di eccitarne i movimenti; inaperocchè il moto vitale differise in ciò dal meccanico, perchè quello si forma da eccitamento, e non già per comunicazione. Questa azione eccitatrice, o la forza che spiega, non dipende affatto da' corpi, che vivifica. Esta ne precede l'esistenza, e non sussiste dopo la loro distruzione. Ha bisogno per agire di due indispensabili condizioni, calore ed unidità. Determina i movimenti della vita, tesoche lo stato delle parti glielo permetta, e finisce di animare i corpi viventi, quando questo oppongasi alla escuzione de' movimenti, che eccitava.

La vita è affatto esteriore agli animali, ed a vegetabili imperfetti non può essere ben procurata, che da' mezzi ambienti. Negli esseri più perfetti sviluppai dentro i medeismi, sebbene fla tesso abbia sempre bisogno di quanto i mezzi circonstanti forniscono. La natura ne attigne la sorgente nef fluidi invisibili sottili ed incoercibili; di cui sono componenti la luce e l'elettricità, sia ordinaria che salvanica.

Tutte le volte, che la cagione eccitatrice la vita, posta in

giuco da¹ suddetti fluidi, incontri una massa materiale di consistenza mucliaginosa o galatinosa , essendone le parti nello stato più vicino di fluidità; essa la penetra, ne pone in movimento i liquidi contenutivi, e la trasforma in tesuto cellulare, da lui considerato come la matrice generale di ogni organismo e senza del quale i corpi viventi non potrebbero esistere, e non si sarebbero mai formati. La crassione del tessuto cellulare è il solo caso, dove la natura stabilisce la vita di una maniera diretta. Così possiede la facoltà di produrre direttamente i orapi vivi i più semplicemente organizzati de in conseguenza i più imperfetti, non che i primordiali lineamenti di organizzazione e le primitive attitudini a ricevere gli sviluppi interni per intosuccione (1).

Giunto il sommo Autore della natura a fare esistere la vita in questo corpo semplicissimo vi ha fatto nasocre tre facoltò, la nutrizione cioè, l'accrescimento e la riproduzione. Ma oltre di ciò il movimento vitale tende anoora a comporre l'organizzasione, a ocrase ggli organi particolari, e da dividere e moltiplicare diveni centri di attività. In tal modo la natura creatrice da primi sbotti della vita non ha partecipato, che indirettamente all'esistema di tutti ggli altri corpi viventi.

S. VIII. IDEE DI ANDRAL.

Egli considera che la materia plastica o sia la fibrina formatasi in ogni soluzione di continuo si solidifichi, organizzi e viva a spese del corpo da cui è segregata, comunicandovi mercò vasi o pure con altri legami, talora priva di connessione, flutuando in mezzo al liquido di una cavità sierosa e presentando già un travaglio di vasi. Tra siffatte produzioni morbose debbossi registrare le cisti a pareti trasparenti piene di liquido analogo a quello, in cui nuotano. Egli con Mangendie trovò nella pleura di una scimia gran copia di sierotità, mostandovi nella pleura di una scimia gran copia di sierotità, mostandovi

⁽¹⁾ Le generazione spontanea, che Lamarck ammette, riguarda l'estremità de' due regni viventi, che presentano soltanto la masse di tessuto cellulare senza verun organo particolare.

più di 50 corpı sferici della grandezza di una nocella e dosti di massima elasticib. Simili cisti rinvengoni pure nelle cavità sierose accidentali, e poste le une dentro le altre. La testitura delle loro pareti non la sempre la spessezza e la resistenza de de tessuto sieroso naturale, essendo formata da sostanza glutinosa somigliante al tessuto della cornea trasparente per lungo tempo macerata.

Ed in luogo di semplici cisti trovansi de' corpi più complicati, che oltre una vescica piena del succennato liquido offrono delle parti che per loro forma e situazione danno a questi vasi vescicolosi l'apparenza di animale, forniti di appeudice analoga ad una testa che esce ed entra nella sopraddetta vescica. Tale capo può essere semplice o moltiplice, ed ha gli orifizi emulanti i succiatoi e privo di organi motori. Indi a poco a poco la forma vescicolare si cambia in piana o cilindrica, i caratteri di animalità si rendono più pronunziati e colla presenza di organi simili a' vertebrati. In tal modo si passa dal semplice fiocco fibrinoso galleggiante nel cavo sieroso fino allo strongilo ed all' ascaride lombricoide: e lo stesso osservasi nell'embrione, che passa da una massa senza forma e struttura sino a quella che ha acquistato tutti gli organi de' vertebrati. Così nella scala degli esseri rimarchiamo la vita svilupparsi colla organizzazione dalla materia verde fino all' uomo. In questa serie di trasformazioni, che avvengono in seno de corpi, e là dove vi è materia, diviene perciò inutile di cercare il punto donde principia ciocchè appellasi animale. Se con questa voce chiamasi ogni aggregato materiale, che sviluppato nell'interno di altro essere, si nutrisce, conservasi e cresce senza avere connessione alcuna di tessuto con detto essere, le cisti sierose debbonsi mettere tra gli animali come ha fatto Laennec. E se al contrario non si riconosce l'animalità, che ove vedesi qualche traccia di sensibilità e di motilità, queste cisti (1) non sarebbero affatto considerate animali.

⁽¹⁾ Egli ha molto chiaramente esposta la teorica ingegnosa per rappresentare alla mente si curiosissimo fenomeno. La natura di tali

In riguardo poi ai prodotti di morbifera segrezione, di cui è stata parola, sappiasi che offrono traccie di organizzazione e manifestano ancora certi atti vitali. Sembrano composti di fibrina, la quale può coagolarsi o dentro i vasi sanguigni o diffusa fuori di essi : e rappresentano una massa rossa o bianca di consistenza variabile capace di organizzarsi e vivere, ma che non è ancora nè organizzata e neppure vivente. Ed allo stesso modo dal germe fecondato può divenire sede di vero movimento organico, che si riconosce: 1. dalla tendenza di prendere tessiture semplici o complesse, che osservansi ne' diversi gradi della serie animale; c 2, dal compimento delle segrezioni diverse, e da'differenti fenomeni morbosi, che si manifestano in un tessuto, quando per causa d'irritazione abbia divaricato dallo stato normale. Per cui tale massa fibrosa , come l'essere dotato di vita, si nutrisce assorbe segrega ed è capace di malattia. Questi fenomeni palesano la vita, ovunque appariscano, senza esistervi organo propriamente detto, e veruna tessitura ben pronunziata. Ravvisasi dunque in siffatte produzioni la vita imperfetta di taluni zoofiti, che consistono in una massa gelatinosa amorfa.

corpusculi, eglí dice, a ésonosciuta; e talumi glí han riguardati come gemme o pure sova che più tardi divengeno sovellà exceltocitis; per la ragione che spesso dentro uno di questi di qualche volume se ne sia rimenuto un terno el anche un quarto. Spiegasi tali singolare incarto colla trasformazione di uno di esti in acetalociste rinchisso nell'interno di quello che glía hada origine. E siccome non è raro vedere a lato deglí acetalocisti interi attri più grandi e rotti, si è perciò pensato, che percensti ad un certo viluppo que' di unora formazione apportano lacerazione alla vescica generatrice chiamata acetalociste modre.

Hasi inoltre da ridettere che i diveni liquidi o materiali raccolti intorno le veciche comprimono l'entono e l'aminato, Esso nella scala animale, subhene compongual di sostanza organica, sarebbe molto al di sotto dell'ultimo vegetta per rapporto alla vits, e secondo Cruvcibilier una specie di cristallizzazione vitale. E se tutti l'essuti animali e vegetabili risolorosi in globettini forniti in moti spontano; non si arrà al corto difficoltà di reputare viventi questi grossi globi organici ossi glia enfalicati.

Talchiè nel seno di simigliante prodotto patologico sviluppati una volta i vasi o che in mancauza di questi vi abbian preso parte cruoriche correnti, come avviene nella maggior numero de-gli esseri inferiori, la massa amorfa tende a perdere la sua omogeneità ed a mostrare determinata strutura. Egli è poi curioso speta tocolo di vedere in seno di simiglianti trame i globetti sanguigui separarsi dalla materia solida o da globoli compagni in movimento e, dopo di aver camminato soli ol uniti a' compagni in differenti direzioni, perdersi in altre correnti o fissarsi alla massa solida: dimodochè tra questa e'l sangue non evvi altra differenza che lo stato di riposo o di movimento. Quindi si può dire che un tessuto qualunque sia la sostanza animale in quiete, e di la sugue la sostanza medeima in moto.

Laonde da prodotti morbosi capaci di organizzarie el ivivere due sole classi emergono. La prima comprende gli entozoi che nel seno dell'animale, in cui hanno avuto nascita ed abitazione, godono di vita individuale; e la seconda abbraccia que prodotti che hanno vita comune col resto del corpo, ne dipendono egualmente che un organo, ci si continuano come questo, vi serbano i medesimi rapporti materiali, essendo ora depositati in una sopraffaccia ed altre fiate nascono e crescono dentro una trama organica.

CONCHIUSIONE,

A me sembra che le addotte ragioni abbiano chiaramente dimottrato non essere i vermi dal di finori provenienti (1); e quindi pare che con pruove negative siati venuto ad ammetterne la gemerazione spontanea o sia primitiva, della quale si è fatto breve ragionamento (2). Ma non le sono pertanto mancate posenti e sensate obbiezioni, e sarebbe uscire dallo scopo propostomi di enumerarle.

I pseudelminti ossia i corpi estranei vivi e morti dall'esterno penetrano nel canale enterico, ove facilmente se ne sviluppano le nova,

⁽²⁾ Scherer non è guari ha sostenuto che la genesi elmintica derivi dal tessuto cellulare.

Ma quale difficoltà evivi che le particelle organiche si ravviciaino, cel in looghi popertuni a forma di verme dispoquasui
per la vitale potenza dei nostri organi, animandosi e da
loro stessi vivificandosi? Non avviene perciò in simil guiss che
il nostro chilo trasmutisi in fibrilline, e nella nostra propria
carne viva e sensibile? Egli è chiaro finalmente che l' ultima
delle esposte opinioni sia la più verdica, ed a fatti couseutanea; tantoppiù che quanto in essa sia stato detto operrari,
vada sempre soggetto alle eterne, ed immutabili leggi della
Divina Sapienza; di cni nelle viscere de più vilie trascuratu
vermiccinoli, chianado il capo, anuniro gl'inesplicabili arcani.

CAPITOLO II.

Ricerche sulla biologia degli elminti.

 I. VITA, DURATA, SVILUPPO, RIPRODUZIONE, COLORITO, INTEGUMENTI, ED ORGANI SENSORI DEGLI ENTOZOI.

a. Fita. Le proprietà vitali degli entozoi souo sviluppate come negli altri animali invertebrati, e priucipalmente la loro sensibilità ed irritabilità. Il più leggero grado di fresco inferiore a quello del sito, in cui essi nel corpo umano abitano, ne altera la vitale economia, e i li fa eziandi morire. Eco la utilità dell'acqua e delle sostanze fredde avverso la verminazione, qualora però senza riscaldarsi pervenisero fiuo al loro nido. Sifiatto grado di calda temperatura vi bisogna, affinchè non solo vivano bene, ma ancora per isvilupparsene le uova.

Serbai nell'acqua tiepida per qualche tempo vivi alcuni articoli di tenia; ed al calore di 30 gradi R. nel brodo, nel latte e nell'acqua per veuti e più cre sono stati dal chiaristimo prof. Breta conservati. Rudolphi ha registrato vari esempi di vermini, tra quali alcuni, che gli offiriono vita abbastanza fugace dopo la morte dell'animale ove abitavano, ed altri che per dodici e più giorni aveva tenuto viventi nell'acquavite; fincendoli abbandonare lo stato di asfissia, in cui erano caduti, e e ichiamandoli di bel nuoro all'escercito delle loro vitali el unimali funzioni. A tal proposito parla egli dell'Ascaria spiculigera, che cavò vivo dall'intestino di un uccello, chi erasi tenuto per dodici giorni continui nello spirito di vinno. Quindi si è concluino che la vita degli elminiti sia più tenace ne' paesi freddi che ne' caldi, come gli ascaridi ed i distomi estratti da' loro ricettacoli sono morti più presto in Napoli che in Parigi.

b. Età. La filaria medinense sembra godere vita alquanto lunga. Se ne contano osservazioni della durata non solo di mesi; ma sino a tre anni, nel quale tempo si è generata, ed indi fuori la cute uscita. Hunter credette che il botriocefalo possa nel tubo intestinale rimanere almeno per otto anni, Ippocrate asserì che la tenia nasca nel feto, cresca e facciasi longeva nell'adulto. Gli autori antichi favoreggiarono opinioni siffatte, nella intelligenza che ignorarono la coesistenza di più tenie nel canale degli alimenti. Quindi, per quanti anni i malati n'evacuavano de' pezzi, creduti sempre appartenenti ad un solo e medesimo verme, fino all'apparizione della di lei testa : di tanta età essa era da costoro stimata senza neppure calcolare, che schiudendone nel tempo stesso le uova, si generavano altre tenie , alle quali spettava massima parte de' pezzi cacciati. L' esistenza intanto di tre in quattro anni di sua vita sarà il mezzo termine da prendersi su questo punto bastantemente oscuro. Dicasi lo stesso per lo strongilo gigante, e pei rimanenti entozoi. c. Allungamento. Questo rimarcasi variabilissimo, talchè la filaria mediuese giugne a circa tre piedi, l'ascaride lombricoide appena ad un piede, e molto dippiù estendesi lo strongilo giganteo. Il distoma epatico da tre linee al più vedesi allungato fino ad un pollice. Il botriocefalo e la tenia, tranne quello che si è detto (pag. 16, 25), non oltrepassano 25-30 piedi di estensione. I cistici offrono sempre identica forma e grandezza.

d. Riproduzione. Vari medici, non potendo spiegare la smisurata lunghezza della tenia, ed esseudo ignari della coesistenza di più individui di questa medesima specic; immaginarono ch' essa, a soniglianza dell' idra, potesæ repristinare la perdita della testa, e de' pezzi della coda. Tale idea oggi è totalmente abbandonata, la quale era virppiù sostenuta da uno sperimento fatto da Andry con troppo scaro criterio. El ciò me ne sono altrove (1) testasmente occupato, provando che la stessa non rigneri affatto le perdute articolazioni, e che il suo accrescimento fassi per sola evoluzione delle parti. La repristinazione poi di queste in qualche citico è rarissima; es-sendo tuttavia meritevole di ulteriori indagini, ed abbisognando di niù prezies de estste illustrazioni.

e. Colore. Osservasi variabile a tenore delle diverse specie dii entonoi, i quali veggonsi differenziare più o meno nel colorito pei materiali trattenuti negli organi digestivi e genitali. È costante il vedere che il lombicoide vomitato vivo od espulso per l'ano, lungi dall'essere bianco, sia semper rosino e ciò pe' suoi muscolari inviluppi. Lo strougilo gigante rimarcasi rosso, il distonen apetato giallo-fesco, la tenia umana bianca, il botriocefalo bigiastro, i cistici quasi sempre bianchici da appena giallognoli.

f. Integumenti esteriori. Negli elminti non esiste l'epidermide bene pronunziata e ne' nenatoidei la cute non è equivoca ; ma l'esterna faccia degl' inviluppi muscolosi dei cestoidei; non che la vescica de'eistici, sembra che ne adempiano l'officio.

g. Organi sensori. Sono stati troppo fautastici gli scrittori di avere attribuio a' vermi uttri i sensi, menochè quello dell' rulito. Koenig ed Audry credettero occhi i succiatoi del eapo della tenia con orlo nericcio, e reputarono que' delle sue papille marginali spettanti all' odorato. Del gusto, e del tatto degli entozoi, parmi che non possa cadere veruna, difficoltà. Egli é a tutti noto che siffatti esersi si cilimo di solo meccio o chi. Egli é a tutti noto che siffatti esersi si cilimo di solo meccio o chi.

⁽¹⁾ Rifessioni sulla tenia umana. Memoria inseritu nel IV vol. degli Atti accademici del R. Istituto d'incoraggiamento. Nap. 1834 con a tav. incise: in cui fii mio proposimento dimostrare i) per quali vie la tenia si nutrica, 2) merci quali organi riproduce la sua specie e 3) della uscittà di quali parti fia d'uopo, affinici à l'individuo che la soffra dir se ne pousa liberato.

lo, ad onta che fosero a contatto di altre sostanze alimentose, el escrementizie; che rendansi tanto sensibili a'rimedi volatili, vaporosi, e fetidi da beutosto moriroe; e che vadano eziandio qua e la seegliendo il nutrimento ad essi più confacente.

II. Apparecchi organici destinati al senso, al moto, ed al respiramento de' vermini.

h. Sistema nervoso. Manca esso nella massima parte degli eliniati ed appeua in qualche specie di verme intestinale sonosi riscoutrate tracce di esile filetto nerveo. Taluni però non incontrano difficolià veruna alla seguente opinione del celebre Rudolophi: cerebro et nervis entososis ergo non concessis principium nerveum reliquae materiae nuptum et immizium nervorum functioni praecese nupponanus. Tantoppiù che siffatti entozoi mostransi assai sensibili all'azione del gas acido carbonico, dell'aria, e del freddo; de' medicamenti amari, degli cili sipritorio del empireumatici e delle sostanze saline cioò nuriato di soda, nitrato di potassa, rucchero, qualora senza somporsi giungano fino al loro ricettucolo; all'odore della canfora, all'altio dell'aglio, della cipolla, dell'assa fetida ec.

i. Lacomasione. È inutile ripetere quello, che si è esposto riguardo al sistema in disamina negli animali antecedentemente descritti. Mirabile è la contrattilità di detti esseri, e quindi imovimenti, di cui sono dotuti. Ciocchè eseguesi in grazia degli strati fibrosi longitudinali, traversali, e spesso anche obbliqui componenti il sacco muscoloso del loro irritabilissimo corpo. Si conosce appieno quanto dobre produca la filaria medinense, allorchè rosiochia il tessuto sottocutaneo, onde più oltre procedere.

È conto abbastanza il moto dell'ascaride tanto lombricoide che vermicolare, cagionato sia nello stomaco, che nelle tenui e crasse intestine. Il meccanismo loro di cangiar sito è presso a poco analogo a quello degli anellidi, e precisamente del lombrico terrestre, e della mignatta. Vale a dire che con un'estremità prendono il convenevole punto di appoggio, « coll'aliza passarso innanzi. Sanno par troppo gli ammalati, che soffrono la tenia, quanto ne sia boro molesto, e dolorso il movimento soprattutto ordeggiante, e vorticoso. Un individuo, cle n'era affetto, non una ma varie volte improvvisamente n'exacusava qualche pezzo articolato dentro i calsonia; il quale aderiva vicino le sue coscie, con avvertirne pure i moti di contrazione ed islaggamento, e tulora eziandio una specie di suco, che faceva.

Lo stesso andamento quasi presentano i trematoidi tra' quali il distoma epatico, tuttocchè Rudolphi vi abbia rinvenuto daplice disposizione fibrosa. I cistici offirono il corpo piuttovo largamente rugoso, che articolato. Ne esticiere la la fibre irregolarmente vanno dalla posteriore alla anteriore parte della loro vescica; donde derivano due fascetti muscolari terminati nella inferiore regione del corpo. La di costui vestica della cocola apparve a Rudolphi dottat di ondoso movimento, e la tromba o probosciel, mediante la propria organizzazione fibrosa, si squaina ed allunga fuori la vecica del corpo, in oni è ribirata da' due muscolosi lacerti poc' anzi esposti.

Moto contrattile, ed espansivo banno benanche gli echinococchi, ma questo non passi dire di progressione; attesochè i medisimi, egaalmente che ili civicerco, debbono sempre nell'istesso sito rimanere. Mercè le contrazioni del sistema muscolare in tutti gli entosoi si facilita la digestione, levacuazione delle feccie, e la circolazione sunguigna.

Quegli esseri viventi, che ne sono privi, offrono il prinnipio motore sparso per tutta la materia, che gli compone,
non ancora avilappato in vere fibre muscolore. A tal proposito Eber reputò i globetti del sangue animaletti infisori), ed Heidmann derivonne i moti dalla fibre sanguigna.
Però-il suddetto fenomeno dipende dal processo di fermentasione, che accade dopo la moret; impercochi durante la vina
le fibrilline sanguigne non sono affatto separate. In qual modo
si può conciliare detto fenomeno appo gli animali invertebrati (1), ra' quali sono gli entosoi, che mancano di vero sangue, o

⁽¹⁾ Fra gli Echinodermi, i globetti cruorici de ricci marini durantela, vita mi hanno offerto il singolare f. nomono di rivairsi in gruppi,

neglio di perfetta crasi sanguigna? La sola classe degli animali auellidi lo ha rosso come i vertebrati, e fra questi ho sottoposto al microscopio quello di qualche enuice senza osservarvi movineuto alcuno, e molto meno traccia qualunque di fibrina.

h. Repirazione. Mancando a' viventi suddetti un apparato qualsiai respiratorio, come polmoni, branchie, traches, stimmi ecc.; il respiro loro riducesi piuttosto ad assorbire le sostanze ambienti pei pori della superficie cutanea tra quali l'ossigeno, il calorico, il fluido elettrico, ed in qualche raro esempio anche l'azoto e l'idrogeno. Tenuti fiori del corpo dentro vasi pieno di latte ed acqua tepida rimangono sempre al fondo, e mai salgono alla loro superficie per assorbire l'aria. Dippiù Cloquet la posto il lombricoide nei gas azoto, idrogeno, ed acido carbonico, il quale morì dopo due ore, nel mentre che resistette pochi minuti all'influenza del cloro e del gas acido dirosolforico. Ne lo esservazioni di Spedalieri, di Bojano e di Otto hauno apportata alcuna solida ragione in favore della funzione resintorio del vermi intestinali.

Non debbesi perciò negare una specie di assorbimento degiù umori entosocio operato pei pori della loro cute, siccome osservasi anche dopo morti, ove sieno in liquori colorati riposti. Tutti questi vermi sezionati difono grande quantità di liquido sieroo negli spazi reticiolati da strati fibrosi. Le articolazioni della tenia armata appena fuori del corpo espulse mi hanno chiaramente dimostrato grande quantità di siero fra i comuni integumenti, e l'aia dove giace l'ovaia. L'ascaride lombricoide mi ha presentato lo stesso fenomeno d'inzuppamento ne'ssoi tessuti fibrosi esterni. Pare dunque che un deciso assorbimento pel loro pori cutanei si esegua, egualmente che ho annuziato (1) accadere negli animali inverte-

di essere in continuo e rotatorio moto dentro i rispettivi vasi e nuotanti nel siero (Mem. ul. a storia e notom. degli anim.senza vertebre del Regno di Nap. tom. Il 345, tav. XXIII 20). Posteriormente l'archiatro sassone Carus mi scrive (Drusda 15 merzo 1829) di averlo, anche esso osservato n'esincennati animali.

⁽¹⁾ Delle Chiaie Anatom. e Fisiol. comparata I 285.

brati marini. Con ciò la natura ha provveduto per mautenere umida la esteriore superficie del corpo de medesimi, che la reude eziandio più sensibile, e meno soggetta agli stimoli, che vi potrebbero troppo euergicamente agire.

III. SISTEMA NUTRITIVO E GENERATORE, IBRIDISMO, MOSTRUOSITA', E MORBI DEGLI ELMINTI.

1. Nutrizione. La maniera di prendere nutrimento dagli elminti è semplicissima e deriva dalla successiva azione delle pareti enteriche, facendo l'officio di tromba aspirante come ne' nematoidi, per mezzo de'succiatoi ne'cestoidei, e pe' pori cutanei nelle ligole. I pezzi cornei attornianti la bocca dell'ascaride lombricoide, la testa del cisticerco e dell'echinococco. non che i corpi setolosi spettanti ad ogni marginale e dorsale papilla della tenia e del botriocefalo, indicano a chiare note, che la natura gli abbia destinati per irritare la tunica mocciosa iutestinale, a fine di far piovere abbondante umore chiloso nel sito, ov'essi aderiscono. Di questo principalmente si nutricano i lombricoidi e la tenia, anzichè delle sostanze alimentose dell'uomo, che non ancora han subito il convenevole processo della digestione. Molto meno poi è degno di credenza quello, che il volgo opina, ossia che si nutriscano di sostanze fecciose, ed anche del prodotto della corruzione; attesochè omai è provato che gli entozoi, appena che l'uomo nuoia, ne seguono non molto tardi il destino.

Nella filaria, nello strongilo, nel tricocefalo e nell'ascaride lombricoide e vermicolare, la nutrizione si opera mediante il canale degli alimenti. Assorbono il cibo dalla bocca, e, fattasi la dovuta digestione, l'evacuano per l'ano. Presso a poco lo stesso andamento rimarcasi negli altri individui dell' ordine dei mematoidei. Appo i trematoidei, o sia nel distoma del fegato, il sugo nutriente s'introduce pel. poro anteriore: e, dopo di avere percorso tutte le diranazioni vascolose nutritire, graziosamente fra loro anastomizzate, ne rigungita al di finori. l'inutile, facendo esso prima l'officio di bocca, ed indi quello. di auo.

Nella famiglia de' costoidei , e soprattutto la tenia armata , oltre per le quattro aperture delle fossette cefaliche , assorbe eriandio i suglii nutritizi da cadauna papilla marginale di ogni suo pezz) articolato. La quale, come le anzidette fossicine, a guisa di ventosa fortemente aderisce alla tunica mocciosa intestinale. Il sugo nutritivo quindi dalle proboscidi passa nel corrispondente canale laterale di cadauna articolazione, in cui da traversale vaso è anastomizzato con quello del lato compagno, rimarcandosi lo stesso andamento nel collo della tenia. Ben inteso però che il nutrimento eseguesi da tutte le papille delle sue articolazioni e non esclusivamente da'succiatoi della testa nella proporzione come uno a mille (1). Olfers vi considera la nutrizione generale per le quattro aperture del capo, la parziale in ogni papilla e la cutanea. Rudolphi gli contrasta il nutrimento parziale e soggiugne che la estremità di ogni vaso longitudinale presso la coda faccia l'officio di poro assorbente.

Ne' cistici la murrisione è quasi identica a' cestodei. Il cisticerco la la testa anche con quattro succiato ione que della tenia, da' quali assorbe i sughi nutrienti, che si scaricano in altrettanti canali pel asso ocropo continuati; ma ingenuamente confesso di non guarentirne la veridicità. I tentacole iricondanti il di rit capo sono analoghi a que' della tenia e da qualche autore reputati succiatoi.

m. Errigazione. Negli Chiniti, come in parecchi gruppi di esseri invertebrati, non eseguesi completo circolo sanguigno, essia il ritorno del liquido nel punto donde è partito, ma piuttosto una specie d'irrigazione: la quale nel lombricoide e quindi ne'nematoidei differise poco da quella della mignatta, avendovi rinvenuto la vena ventrale e forsi la enterica, che ne'due estremi del corpo si anastomizzano con l'arteria dorsale e colle due laterali. Ho ferma opinione che ne' trematoidi avvenga analoga disposizione delsistema irrigatorio, siccome ho dimostrato nelle planarie (2). N'ecistici vi è irregolare trasporto del li-

⁽¹⁾ Extrait du Mem. de M.I Delle Chiaie dans le Bulletin des se, nut, Puris sept 1828. (2) Anatom. comp. I, 293.

quido in esame dentro i vasi per effetto della pressione variata inercè le contrazioni dell'animale. L'umore che si trova in un punto per effetto di pressione bilanciasi nell'interno de' vasi, avanza, retrocede, va a dritta e sinistra, non che ne percorre la rete senza corso costante, ed in maniera ben diversa dall'inzuppamento umorale.

La linfa racchiusa nella vescia dell'echinococco dalle partiadiacenti asorbita, serve pel pabolo de'vermini rinchiusivi, i quali la succhiano anche dalle respettive proboscidi aperte lioni la propria horsa. Oltre il suddetto meccanismo di nutrizione, vevi dippiù l'assorbimento per la loro intera superficie cutauea, esseudo esso esclusivo degli acefalocisti, delle idatidi vere e molto più delle spurie.

n. Generuzione. Conosciutosi che pli eutozoi dell'ordine de' nematoidi sieno quasi tutti a sesso distinto, per legittimo corollario n'emerge che la ficondazione in essi avvenir debba per accoppiamento reciproco, introducendosi l'unico o duplico aggano genitale di un individuo dentro la vagina dell'altro. Bremser ha visto che la borsa del maschio dello strongilo armato abbracci la vulva della femina. I trematoidei sono da talmi scrittori creduit ermafroditi e da altri repotatti androgni.

Nulla în verită di sicuro puossi a tale riguardo stabilire, q dappoichê l'essersi rinvenuti due distomi epateii accoppiai; non prova veruna delle anzidette opinioni; per la ragione che tunto se fossero unisesuali, che audrogini, l'accoppiamento fra loro debta sempre allo stesso modo aver huogo (1). Una sola volta ho osservato questo vermine nel fegato di un aguello, per cui non ne promunio alcuno giudizio. È cereto però obe la natura non troppo si allontana dalle sue ordinarie leggi pella strattura degli individui del medesimo grupopo.

Cosicchè quell'ordine di organi sessuali, che ha disposto ne'pezzi articolati della tenia da me pienamente sviluppati, non sarà al certo differente nel distoma epatico. In quella, che

⁽¹⁾ Methodus autem coeundi (scrive Olfers) haec esse videtur. Cirrus, per quod ova maturu eliminari videmus, est vagina protractiles, quae poro ventrali al'erius animalis immissa, membrum viile, ibi abronditum, amplectitur et joccupulationem ovulti adfert.

servirà di norma per gli altri cestoidei, l'ovaia è foruita di laterali e bifurcate diramazioni, le più lunghe delle quali apronsi neduce canali nutrittii per la uscita delle uova mature dalla proboscide di ciascuna papilla. D'intorno la quale esiste un foro, dove comunica l'organo genitale maschile, presso di cui sorge un canaletto trasparente che a quisa di seola titilla debbe i pezzi articolati della teuia (1), per l'approssimazione delle respettive papille marginali, giusta l'osservazione di Bianchi e Brera.

Ma chi sa che non fossero veramente ermafroditi senza la necessità di accoppiarsi, spruzzandosi di seme soltanto le uova appena che dal proprio ricettacolo escano, ciocochè mi pare più probabile. Schults ha sostenuto che gli articoli della Tenia cremutata sieno androgini c che tutto il audetto verme sia ermafrodito. Nelle tenie, scrive Meckel, le articolazioni reciprocamente si accoppiano e fecondano. Le stesso artifizio dall' Autor del Tutto sarà stato sicuramente impiegato pel botricocallo largo, e molto più pe' cisici in una comune vesica racchiusi, e sempre permanente nello stesso punto.

Nell'echinococco e nel cisticerco la riproduzione della specie è sommamente semplice. L'animale del primo mette allo stato di vita i suoi discendeuti, trasformandosi iu membrana che ne contiene i figliuolini; siccome il grauo finisce di esistere, tostoche cominci la germinazione della nuova sua pianta. Operasi poi la geuerazione del secondo per margotti, simile a' polipi ed al corallo, essendo i di lui animaluzai mercè picciuolos sulla madre impiantati: percui rimane da spesse teuebre avvolta la propagazione delle distudii vere e spurie.

I suddetti entozoi, trame la filaria medinense da Rudolphi trovata vivipara, sono tutti ovipari. Anzi veggonsene le uova in prodigiosissimo numero, e rinvenute motanti o agglutinate da umore bastantemente viscoso. Per lo più miransi solitarie, ma quelle del distoma epatico scorgonsi a grappoli. Rudolphi ha descritto con quella eleganta ed esattezza , che

⁽¹⁾ Questa mia fondata ipotesi non è piacinta ad un dotto giornalista oltramontano, ma egli stesso non ve ne ha saputo surrogare altra migliore. Bull. des sc., nat. sept. 1828.

tanti titoli gli ha proccurato alla eterna riconoscenza degli elmintologhi, gl'inviluppi delle nova delle tenie.

o. Ibrillimo e moitrussità. Qualche scrittore nega la tenia librida del cav. Brera. In riguardo a' mostri, che sviluppar si possono negli cutozoi, pare che i fatti nou vi si oppongano. Tali difformità ravvisansi o per eccesso di parti, come sono il trienoforo nodoso di Pallas con due teste, il etsiercro bicipite, e la tenia a collo crasso fornita di due teste insieme innestate; con est succiatoi e col corpo prismatico ja duplici articolazioni della tenia armata e forse aucora la stomachide di Pereboom; o pure per difetto delle stesse parti, come sono l'ascaride lombricoi de veduto da Treuler con sode due valve nel capo, il deficiente sviluppo di quello della tenia a martello ce. (1).
p. Morbi. I vermi, che non sono espuisi dal corpo unua-

p. Mordi. I vermi, che non sono espuisi dal corpo umano on gli siorzi della natura o dell'arte nedica, talora spontaneamente si distruggono; attesochè durante la vita resistono alla forza digestiva dello stonaco. Ciò avviene o perchè , essendo in eccessivo numero, non vi troviuo sufficiente quantità di nutrimento: oppure per la presenza de' gas , o di cibi a loro deleteri esistenti ne' nostri intestini, dove banno avuto vita e morte.

In tale stato n'escono ora interi, ed ora ridotti in bianca politiglia, che più non presenta i canatteri di loro ricognizione, e vi si osservano inoltre delle nlecrazioni. Cloquet ha veduto un lombricoide paralizzato uel quarto auteriore del corpo, e Lacanece un altro coll'esolga rotto. Qualche autore opinia che vadano eziandio soggetti a malattie, e soprattutto ad una specie di epizoozia, che ce li fa inaspettatamente comparire fuori il

⁽¹⁾ Qui parmi che trovino poto i Iombricosidi descrititi da Cotugno (Dp. cit. 1,3/6) Julmer strutique; colore duplici, viccaissim, mere quartezio suia con totar irinata di locca, con ventre sempre più grossetto, con buco a destra dello petatore e decreacente fino alla opposta inferiore estremità come in coda acuta. Tutta la loro lunghezza di 5. pollici era una serie di strati di ugual doppiezza poco più di una linca, di diverso colore, uno carnicino cutano e l'altro a color di calfò, abbrautolito ce. Purnono vomitati co operti da soltana terrosa.

corpo sventrati , strangolati , forniti nell' interno di altri vermi, e quasi impietriti.

q. Eiittenas. În tutte le classi degli animali vertebrati (eccetto nel porcello indico) rinvengonsi i vermi, che sono rarissimi negl'invertebrati (i). În maggiore abbondanas osservanis nelle specie aquatiche, più nelle femine che ne'maschi, maggiormente ne'giovani che ne'vecchi, e vieppin a soggetti deboli che ne'vigorosi. Oggi si è abbandonata la idea che ogni vermine affetti un animale solo e determinata parte, giacchè il lombricoide trovais nella specie umana, nel cavallo e nel perco; ce che la stessa tenia abiti nel gatto e nel cane, nel mentre che la tenia armata e l'inerme sono ecclasive dell'umon.

⁽¹⁾ Da Andral crederanee la esistenza ne voi Lucetti, nus Rudolphi, nuclea su veramente classica Sympaire entonorum p. 788 asserice che nella Divisione dei Molluschi e separatuto ne ecfalopedi esistano due sole speciel di entonosi, appo i quali i one to rimeronto moltissime altre anore (Mon...cis., 1000 IP e F). Repante sippiis non ve ne arramo, quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto ne ildi partecopei quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto ne ildi partecopei quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto ne ildi partecopei quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto ne ildi partecopei quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto ne ildi partecopei quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto ne ildi partecopei quale il chiarissimo austonice di Berlino fu spisto nel monteco di del ploris ad "nottri patri testo", di cui la Divina Provvidenza ci ha a lar-ramo arricchiari.

PARTE TERZA.

Patologica, Terapeutica e Clinica.

nin (columbrativalentina) minuluminaturiprojecteriprojecteriprojecteriprojecteriprojecteriprojecteriprojecteripro

CAPITOLO I.

Brevi cenni sulla patologia delle affezioni verminose

 I. Eziologia ossia cagioni occasionali e predisponenti a' morbi verminosi.

L'alterata natura, e mescuglio delle nutritive sostame derivar può da debolezar selativa de singoli organi, amzichè dal generale del corpo; essendo dall'occesso delle medesime probabilmente originati i vermi intestinali. Attecochè, separanndosi la sola quantità di umori richiesta pe' bisogni macchinali, il loro aviluppo non vedrassi mai effettuato. Per cui, duce Bremser, che se esista qualche sproporzione di sostanza, che non possa essere animalizzata, tuttochè l'individuo sia robusto e sano, la genesi de vermini non tarderà ad appalesario.

Ed egli pare che le prime vie trovansi in uno stato di attività viutici superiore alla conservazione del corpo, per cui i vasi linfaitici assorbono il solo necessario pel mautenimento dell'individno; obbligando la rimanente sostanza animalizzata stagnantevi a trasformarsi in un tutto esistente da sè medesimo, in verme a buon conto. Laonde la predisposizione alla loro genesi sarà erectitaria, innata do acquisita (1).

⁽¹⁾ Bio conosciuta uma donna, la quade fino alla senile ma età fa soggetta a l'ombricoliti a cajono di timidezza per la vista di uno scarsa laggio, di un orcio, di una razpo, di un lopo ec., nel mentre che con coraggio afficontava ogni reale pericoleje per quelli era capace di concepire tale timore, che elassi alquanti giorni incominciava a dare segui di già avvenuta verminazione, di cui liberavasi con qualche tempo, la la consultatamente arrestata, e rimanta nel carecre per qualche tempo, la nau salute si principio da deteriorare, accusando continui dolori viscerali verso la regione ombilicale, mentendo cronira entivite, e dopo un anno eracuto un perso di tenia, di cui le procursi la uscila.

Con cià spiegasi, perchè i faucialli (1) sieno più prochivi degli adulti, e le femmine più di questi alla geneti vermiuosa ; imperocchè il loro sistema assorbente è alquanto indebolito, ed auti estemuto ne ragazzi serolosio, ed atrofiati che sono assi soggetti agli climinti. Presso a poco a questa analoga fia lo piùnione di Aczio, Egineta, Riolano ec. su la formazione della tenia, che reputarono provegenete dall' allungamento della tunica mocciosa del gracile budello, ed in essere vivente trasformata.

Si è osservato che gl'individui colla cute bianchissima, co' capelli biondi, di costituzione effeminata sono più degli altri soggetti a' vermi: all' opposto in que' di temperamento bilioso, di pelle secca e robusti ne manca lo sviluppo, , che accade spesso negli altri di temperamento linditoo, in cui predomina il sistema moccioso in generale favorevolissimo alla loro genesi; la quale parmi anche trasfondersi coll' atto della generazione, ed io ho osservato una nudrice che quatervolte era affetta da vermini, altrettante fiate se ne mauifestavano segni sicuri nel di lui latatute fanciallo.

Ne favoriscono più sollecitamente la formazione le stagioni umide e fredde o calde, la vita sedentaria, Le abitazioni poco centilate, i cibi di scarsa nutrizione, le sostanze grasse, farinacer, latticinose, 2 nucherine (a) ec. Talvolta la verminazione fassi en-

⁽¹⁾ I hambini lattanti, secondo le osservazioni di Cuerenti, sono raramente affitti dal lombricolite prima del esto mese, trorasene qualeuno fra cento da questa epoca sino al terzo anno, ed appena un namero maggiore tra senti razgazi che non lanno pasato i due besti. Meplain ha visto che fra quarantaquattro giovanetti morri, di cui ha fatto l'autosta, per afficiore verminos suscitad di olmbricoliti, ventinore ne erano trapassati sotto le convulsioni, diciausette gli hanno presentato nello stomaco, sette in questo enell'e osigno, quattro dentro l'esologo, uno nelle fosse nastli, e gli altri quindici non soffricono convalsioni; perché tali opiti convapano le parti inforiroi del tubo enterico, avendone peraltro annunziata la presenza con disordini più o meo gravi el imponenti.

⁽a) Fortassin ha osservato che gl' individui addetti alla preparazione delle sostanse animali freche vadano osgetti alla tenia. Ma ciò non si dovrà credere con sicurezza, dappoiché i macellai, i concistori di cuoi, gli anatomici e di osteso, almeno tra noi, non siano, come asseriuccii, alla sua genesi indispensabilmente esposti.

demica, od epidemica: come sono le epidemic elminitche registrate da nosologi, nelle quali i magnati ed i poveri nestarono tormentati. S'incontrano spesso paesi, i cui abitanti più di que'dei luoghi vicini sono soggetti ai vermini, derivando da virij sconosciuti.

Nè hansi da ripetere da male nutrimento o da aria malsana, che precipiamente nella Sviziera è salubre abbastanza. I cai abitatori ne sono oltremodo incomodati, ed esclusivamente dal botriocefalo, che negl'individui de passi adiacenti è rimpiarzato dalla tenia, la quale non trovasi mai nei figli nati da una Svizzera, ad onta che mutassero il ciclo natio. La sola influenza dell'aria tamosferica e del clima sui temperamenti può appagare la umana curiosità nella indagine del pecchè gl'Italiani, gli Alemanni, i Tirolesi, i Francesi sono tormettati dalla tenia, ed i Russi, i Polacchi, e gli Svizzer dal botriocefalo; invece di ricorrere al latte più mutriente, od al pesci manquati dagl'indicati popoli.

Nella gente de notri paesi alpini e piani dedita alla campagna, ed anche appo i condannati a' ferri, che si nutricano sempre di legumi, od al più poche volte nel corso dell'anno mangiano carne; la presenza dei vermini talora forma in essi elimitologiea rarich. Il formaggio, se citasi come loro potissima cagione occasionale, hassi in ciò da riguardare pel dovizioso principio nutritivo, di cui è ricolmo. Ed anche la qualità buona o male de'cibi è relativa alla forza digestiva della stomaco, ed alla costituzione de'varj individui, onde potersele attribuire la loro generazione.

Un mouaco francesano, che per vari anni visse nella Corte di Marrocco, dove mangiavasi carne cruda, era assaissimo tormentato dagli entosoi. Vie maggiormente avviluppate da spesse tenebre rimangono le cagioni efficienti de vermi viscerali, stante finora si è trattato di quei, che dimorano nel tubo intestinale; a conto de quali non puossi altro di certo avanzare, che lo stato di abbandono del complesso macchimale ne favorisca la geuesi.

Le testè enumerate cagioni possonsi considerare come parte dell'agente materiale, al quale devesi accoppiane la predisposizione del corpo, in cui debansi eglino sviluppare (1), e rendere quello compiuto coll' agente spirituale; nascendo dal concorso di amendone il tutto organico appellato verme. In qual modo operazione sifiatta accada, e da quali leggi sia regolata, la mente umana non deve presumere di conoscerlo, essendo ciò esclusivamente alla Sapienza Divina riserbato.

6. II. SINTOMATOLOGIA DE' MALI VERMINOSI.

È cosa costante che i vermi possano lungo tempo rimanere innocui, e manifestarsi solo in occasione di taluni malori febbrili , di cui esacerbano i sintomi in modo straordinario e pericoloso. Quando essi sono piccioli, ed in scarso numero, non cagionano sintomi tali da essere avvertiti. Al contrario ne producono una serie, o generali a tutta la loro famiglia, o pure ad alcune specie soltanto particolari, siccome in seguito dirassi. I loro fenomeni possonsi ridurre all'alterazione delle funzioni digestive, con cui sperimentasi aridità della bocca, sete continua, disgusto, inappetenza perfetta, desiderio singolare di certi alimenti e per talune bevande come acqua fredda ed aceto, alito puzzolente ed acido, lingua sporca, dolori lancinanti, lacerazioni verso la regione epigastrica, sotto le coste false ed intorno la umbilicale, freddo e vacuità nel basso ventre, che ora osservasi depressa e ristretta, ed ora repentinamente ed in certi siti soltanto elevata, fame eccessiva soprattutto nella esistenza de' lombricoidi e delle tenie, singhiozzo pel disquilibrio della digestione dello stomaco con mancanza o smodato aumento di

⁽¹⁾ Nevitidall'intestino, ove sono molti verminianoidati, appariere rossore e mocto, che dipendono dalla irritatione produtta di detti opiti come corpi ettanei E dice bene Andral di esseni ingannati coloro che reteono spiegare la genei de vermi da irritatione enterica o da deboleza delle prime vie. In simile caso non vi è più tuono che lamguore, ma vi si scorge una modificazione che ci sfugge e che sembra svilappara i solto i a influenza di alemen circostanea sia inerenti all'individao come la sua cositiunione, l'età ec., e sia spettanti gali agenti seriori qui allo sono certe atmosferiche e dietetche conditioni.

appetito senza lodevole mitrizione; salivazione, che caratterizza di seminio verminoso negli intestini dipendente da irritazione della tunica mocciosa o de' nervi suscitata nelle budella, e per simpatia alla gola, alle pinne del naso, ed alle glandule salivari comunicata; nausee derivanti da gua di odore ed i acrezza particolare, viviluppato dalla digestione stomacale perturbata 1, come borborigni e colicle, meteorismo, crampi nervois pasione iliaca, volvulo, infiammazione enterica; vomito di materia etri nascente da irritamento della mocciosa intestinale cagionato da vermi; coò pure diarres, tenesmo e gastricismo, escrementi puzzolentissimi misti alla mangianza o al così detto letto verminoso, uscita de' medesimi per bocca o pell'ano ec.

Anche gli altri sensi mottranti alterati ravvissadosi: susurro continuo negli orecchi e sorditi momentanea, indebolimento del istatutanea perdita della vista, ingiallimento della palpebra inferiore o con cerchio livido, occhi tristi, abbattuti, e con visione di oggetti tiniti di giallo, dilatazione e poca mobilibi della pupilla soprattutto ne' ragazzi, e di indizio quasi costante de' lombicoidi i lingua lastricara di inimo, sovetue punteggiata di rosso, bocca piema di afte; turgescenza addominale con calore, vivii dolori, intramento, pouture e lacerazioni che'dibigno l'infermo di eserci irrequieto ed a dimensaria per lo letto.

Evvi ancora succiamento di sostanze nutritizie prodotto dalla tenia o da' lombricodii, a' quali eziandio attribuiscesi il prurito delle ali del naso talora ingrossato, che di troppo fregate danno sangue; l'odorato spesse fiate è pervertito oppure abolito, essendo proprio degli ascardi vermicolari quello dell' intestino retto. A' suddetti sintomi accoppiasi tosse seca, ricorrente, convusivar, suffocante, stitzosa con sputo di umore salivare; respirazione difficile, e singhizzos; stentata od impediti loquela (1), suffocazione per qualche lombricoide nell' interno della glottide; noia, abbattimento di spirito, stravaganza nelle idee, visioni di funesti avvenimenti e timori.

⁽¹⁾ Sauvages racconta che un fanciullo muto affetto da vermini non poteva pronunziare la lettera B, che dopo la loro espulsione. Morelli Comp. di curare le malat, XII, 202.

I ragazzi soprattutto soffrono tremori , movimenti bruschi e saltellanti per lo più in mezzo al sonno, contrazione frequente nei muscoli della mascella inferiore con griccio e stridore de' denti, dolori vaghi nelle articolazioni e ne' membri con senso di formicolio nelle mani. Aggiugnesi dippiù alito di particolare acrezza, arrossimento delle gote figlio del disquilibrio della circolazione de' vasi capellari, e dolore di testa dopo pranzo che da un infermo accusavasi specialmente a stomaco digiuno e nella regione frontale; palpitazioni di cuore, polsi duri , frequenti , celeri , intermittenti ; orina chiara , cruda , latticinosa sierosa acquea, o torbida e giumentosa, difficile ad uscire; nelle donne i mestrui eziandio abberrano; convulsioni, orripilazioni, eclamsia, paralisi, amaurosi; sonno inquieto con timori , sbalzi e clamori. L'origine de' mentovati sintomi dipende dalle moltiplici anastomosi e dai plessi nervosi del par vago, e degl'intercostali co' vari nervi dell'addome, della testa, e soprattuto col quinto paio, che invia rami nervosi all'occhio, al naso, alla bocca, a' denti ec.; non che dalla tunica mocciosa, che internamente fodera il canale degli alimenti.

Ad onta di tutti questi segni, indicandone alcuni la sicura esistenza ed a malgrado de più possenti vermifughi; pur tutta-volta i vermi intestinali non escono, neppure un loro esilissimo frantume appare, e quel che è peggio l'autossia cadaverica ne toglie ogni giù fondato sospetto. Per cui molto più oscura deve essere la diagnosi di quei abitanti in altri siti del nostro corpo, ed appena qualche sintoma abbastanza infedele di loro presenza esiste, come a suo longo esporrassi. D'altronde vari casi occorrono alla nostra giornaliera osservazione privi del benchè menomo de segni esposti, che siavi preceduto, ne' quali gran copia di essi contro ogni aspettuzione appalesasi.

S. III. DANNI SUSCITATI DA' VERMI.

Molti nosologisti hanno ammesso che qualunque genere di malattia quasi contenga una specie di malore alla verminazione appartenente. Così ragionasi della apoplessia, della gotta, della pleurisia ec. verminosa senza addurre spiegazione alcuna in che modo opitando negli intestini producano accumulo sanguiguo al cervello, e l'infiammanione delle articolazioni, o della pleura. Pare che siasi un pò troppo esteso il catalogo de' danni susciati di questi esseri, i quali più delle volte rimangono occulti nella animale economia ed altre fiate veggossi in campo tutt' i fenomeni verminosi senza che ve ne sia alcuno. In questo rimeostro è giusto affermare chi essi in certa quanticà nuocciano alla salute, e non maneano di aggravare le malattie colle quali possousi complicare. Massima attenzione però eigesi, onde discernere questo stato e'l grado che vi prendono parte, perchè nella propinazione de' vermicidi non si aggravi la malattia primaria.

Vi è stata un'epoca, in cui i vérmi erano creduti gli agenti provocatori di tutt' i malauni, da cui la razza umana suol escre afflitta, non esclusa la proteiforme sifilide. Ed hanno taluni autori sostenuto che abbisognino per toglierle il superfluo di sostanza mocciosa, afflinchè sia ella da altre più gravi e perigliose malattie preservata. Gocze sosteme che gli esseri organizzati sieno di utilità più o meno diretta all' uomo, essendo stati tutti a cagion di lui creati. Fortassin all'opposto ha seritto non esservi cosa più nociva, e più permiciosa di loro.

Nell'uomo' non sono così soliti come ne' bruti i tubersoli e gli aneurismi verminosi (i). Più frequente poi ne è la esistenza ne' visceri, e soprattutto nel cervello, ju qualche organo sensorio, ne' polmoni (2), nella milza, nel fegato, nel panereas e ne' reni con massimo discapito delle funzioni, ed anche della tesstura delle suddette parti. La distruzione di qualche viscera operata dal distona epatico, e quella di glandule effettuata dalla filaria infuntia e, merita ulteriore discussione.

Nell'Antologia an. 1817 si narra un tumore aneurismatico pulsante allo scrobicolo del enore, che dalla autossia cadaverica fu dimostrato grappo di idatidi.

⁽a) Andral, aprendo un cadavere, rinvenne i polmoni pieni d'idatidi, che reptava elistere nel parenchima de polmoni; ma con esame più attento si videro nelle vene polmonari, che colla sezione offirirono varie vesciche piene di acefalociti. Jintorno alle stesse il tessuto polmonare era ora sano ed ora epatizzato. Una viata boras con 8-1 on cefalocisti colle tunicie cartilagio.

I cistici in generale si possuno in tutti visceri anzidetti acomulare, e funestisimi danni esser capaci di suscitare: vale a dire emicrania, vertigine, emiplegia, apoplesia, e quindi la morte originata sia dalla loro mole cresciuta, sia da acqua ne'venticoli del cervello diffina, che non indifferente presione a si nobile viscera arreca, e sia da disorganizante processo apportatovi. Qualche scrittore nega la perforazione del canale intestinale operata da' lombricolii (1); ma non una, ami varie volte ho soservato che tate verme da socciale boso del

nose esisteva nel mezzo del fegato, di cui aveva roso il parenchima. Le cavità dritte del cuore erano considerevolmente dilatate, e le pareti del ventricolo destro alquanto ipertrofiate.

Buzieri dice di aver veduto de vermi, che dall'eoftoge cranii oltrodotti nel cavo de lorace, per inspelaia pertura. Haller (Op. puduci,
observ. IX) ed Herbinio presos Burrieri (Medic, prut. VII 3:0.) hanno
oservato che i lombrici dalfa fuci sinai fatto tratad alcuro la lariage
la traches. Non sembra naorea provato dal Morgagni la esistenza de'
lombricodidi nel pericardio; ma che questi piutotto vellicando il
cardia abbiano per consenso affetto il cuore. Haller ritrovò la hocca
e le fuci piene di olmbrici, date dei quali stavano nell'aperaterica cel
principio dei polmoni di una giovinetta soffocata dagli stessi (Bursieri
Op. ci. VIII, c. 10; 6.CXXXIII).

(1) Nell' Accademia di medicina di Parigi (1827) si è scritto il caso di una persona che cacciò lombrici dall' ombilico, e da una fistola recale. Il prof. Rozzi mi ha riferito nn'osservazione, nella quale fuvvi la particolarità che uo iodividuo, il quale trent'anni innanzi aveva ricevuto un colpo di stilo all'ipocondrio sioistro con perfetta guarigione, cacciò dalla cicatrice esteriore delle pareti addomioali vari lombricoidi nell'occasione di febbre tifica che fu curata dal dottor Umani suo compatriota, Nell'Osservatore medico (Aono 1827, 15 maggio) leggesi che da un tumore all'inguioe destro, creduto sulle prime ernia, e poi suppurato, uscirono vari lombrici al riferire di Agnitti. Anche merita di essere accennata la Memoria di Argenziano concernente la comparsa di 62 lombricoidi per la bocca e l'ano, e quattro per le vie renali di un giovine epilettico, avendo dovuto pertugiare le budella e la vescica orinaria, ove gli ultimi non si volessero credere strongili; ma intorno a ciò non cesserò mai di ripetere le avvertenze espresse nella nota della pag. 45. Cotugno (Op. cst. I 49.) descrive il caso di una erosione oell'intestino ileo e nel colon, per la quale eran passati i lombrici nella cavità del peritoceo. Dippiù io uoa donna affetta da bubonoccle e dal tumore posto sotto l'ombilico di una giovane ne vide uscire altri (Op. cit. 278). tubo degli alimenti erasi fatto strada nel cavo addominale. Altri consimili e più singolari esempi ue somministra l'anatomia patologica creduti provenire da cangrena degl'iutestini ,
da ernia ec. senza éssere da' medesimi prodotta.

I Iombriodid per la reraione delle tre papille della loro bocca possou traforare () le tonache delle budelle invesa de infanmamento, che gli costringe a cangiar dimora; introducendo la proboscide in qualche orifizio delle glandule di Peyer facilissin e ad infanmansi. Gaustier di Glashry ha osservato varie perforasioni di stomaco, e d'intestini; asserendo che ogni londivicoide produca particolare e propria a spertura, e che non mai due individui ne passino pel medesimo foro pria suppurato ed indicansrenato.

(1) È da riflettersi che i lombricoidi non possano vivere fuori le intestine, percui anche dopo esserne state forate, l'istinto della particolare conservazione persuaderà loro in contrario. Solo avvenuta la morte dell' individuo si avranno potuto fare un buco, anziché durante la vita, per farsi strada a traverso le pareti addominali. Bremser espone che, tenendo in un vaso pieno di acqua pura de' pesci, elassi alcuni giorni morirono. In nno de' medesimi apparve un echinorinco che ne aveva nertugiato l'intestino, i muscoli addominali e gl'integumenti. Egli però su [pose che detto entozoo dopo la morte del pesce avrebbesi voluto procacciare il nutrimento al di fuori; ma, non rinvenendovi che alimento poco convenevole e vedendo che era ginuto al limite del suo proprio mondo, decise colla parte posteriore del corpo a rientrarvi di nuovo, perchè scorgeva di essersi sforzato a tracciarsi il cammino al di fuori in una parte dal corpo diversa da quella donde era nscito. In altri pesci simiglianti echinorinchi avevano forato gl'insestini ed erano rimasti nel cavo dell'addomine od attaccati alle sue pareti.

Mezanly ha veduto un lombricoide, che pertugiato avera le pareti dell' addonine, per venier fiori di decorpo unano. Coi "tulpio ci narra la ucità di uno di cotai vemini da un'uleca inquinale. Linter raccosta di averne veduto userie treccosta du un tumore formatoi presso il male leolo destro; Schenkio ne rinvane uno nel cervello, e certi nel seno fiscificare della dora madre. e Eregriu Jacquia, dum il America degebat (dice Swieten) serripist unhi, incolas vernibus frequentissimi laborantes signius perire erroso a vernibus ventricos.

Jacopi vide vari gordi che dall'interno del ventriglio si avevano aperta la strada per escirne. La Ligula addominalis ostruisce gl'in-

Conviene infine distinguere che affezioni siffatte o precedano l'apparizione de vermi, oppure che sieno da questi prodotte. Danno a "medienin sivilapo il languore del canale intettinale, e de' visceri; came fu il morbo mucoso descritto da Wagler, in cai concorsero tutte le favorevoli circostanze a generaris. Ne sono poi risultamento le malattic derivanti da loro eccessiva quantità, sicome fu il volvulo osservato da Sauvages, che perfettamente chiudeva il canale degli alimenti; l'irritazione continua, che apportano nel nutricarsi atta a suscitare accidenti nervosi funesissimi, la febbre e lo possamento, in cui gittano gl'infermi, la itterizia derivata da'lombrici passati (i) nella cistifellea o da idatidi che ne comprimono il condotto. Non a raro suscitano la febbre, e vo no sietto ab-

teuini de peci, ed în certe spoche interamente ne hora le pareti addominali. Cotugno erire p. 201 w Kirum fuit lumbricum invenise, qui tracheam tranabat, et în sinistrum bronchium erat intrunu, nulla edita tusi donce aeger vixit în. Questa oservacione ê în contraddisione con quello che rificire cabrat, il quale trorb un lombricoid nello spazio separante le corde vocali che produse al funciullo dispunea, sufissia ed indi la morte. Quindit árisas Serono Sarmonico s.

.....Lumbricus
Saepe etiam scandens oppletis faucibus haeret
Obsessasque vias vitae praecludit anhelae.

Ed il celebre Pallas riferince: a Lumbricorum glomer fauore oppleus, duoque in trachem delapos, et ad pulmones suspe delatum alterum sectione inveniti ill. Hallerus. » Ad onta della squisita sensibilità di sifatti organi, a pulle via earce della rana e del ropo alberga l'Accarrà nigrovenosa di Rudolphi. Questi ed altri nandophi fatti sono in oppositione perfetta delle tororiche del ch. prof. Rudolphi, il quale perc che sotto tutti riquardi abbia voluto fare la causa de vermia ne è tanto inguinta titul difesse sul a considerazione che l'osono, ono solo dopo la morte, ma anche in vita, sia soggetto ad cuer la pastura o il tormetto de vermia promoto de vermia promoto de vermia con la companio della considera del

(1) Vi sono alcuni autori, i quali sostengono che gli ascaridi lombriodi entrarrono nel condotto coledoro raffeddato il cadavere; ed allora tali copiti s'irrigidiscono e privi rimangono di forze, che anai quasi morti edi incapaci di penetrare in lusophi costato angusti. Ma se ne potrà rendere ragione da'siatomi osservati, allorchè il malato cra tuttora in vita. boudevolmente raccolti nelle intestine, donde deriva l'enterite, con pella secca e prostrazione di forze. Ciò non ostatute rimarcavisi niuna apparente lesione patologica tranne leggera ninezione vascolare della tunica enterica, la quale è di color violetto, che non vedesi nella vera enterite, cinta di denso e spumoso moccio.

S. IV. PRONOSTICO DELLE AFFEZIONI VERMINOSE.

I vermi sono pacifici abitanti di vari siti della unana oganizzazione. Non dobbiamo però crederveli esenzialmente necessari, onde liberarla da perniciosi malanni, sociando il nutrimento superfluo, titiliando la tunica mocciosa degli intestini, richiamandola allo stato normale di sua integrità. Spesso dimentichi della dovuta ospitatibi ci si rendono molesti a segno da meritari da noi guerra con armi disgraziatamente poco sicure. Ed eglino, vendicandosi dell'affronto ricevuto, ci rimproverano della nostra tirannide con perigliose e moleste sensazioni, e col restarci vestigi della loro posterità vendicatrice delle inside nostra el sesi tramate.

La loro prognosi è varia secondo la intensità de sintomi, che sucitano, a tenore del sito che abitano, a seconda della particolare natura degli stessi. Si è detto ch'essi non sieno capaci di produrre malattia specifica; essendo sempre sintoma di febbri gastriche, a diamaniche ed cantenstiche, alle quali trovansi associati, e di cui subiceono egual destino sia in bene, che in male. Non desi però negare, che irritati ne possono vierpiù accrescere i pericoli. Dicasi lo stesso della comparsa de' medesimi dopo l'operazione della cistonnia, in cui certi chirurghi trovano sfuggita per giustificato; che la morte del soggetto operato dipenda dallo sviluppamento della coi detta febbre verminosa, amichè dalla disgrazia del taglio da loro fatto.

La uscita della filaria medinese è sempre felicemente eseguita; e su quella della linfatica e dello strongilo gigante nulla puosi di favorevole asserire. Gli ascaridi lombriccidi; over non sieno da troppa spessa patina di moccio ricoperti, oppure nelle cellette del colon stanziati; e se non abberrino dalla loro ordinaria dimora; riescono facili ad essere uccisi ed espulsi. Il gran vecchio di Coo disse: « sarà utile che i lombrici escano cogli escrementi, quando la malattia sia per fare la sua crise ».

Maggiore difficolà preentano gli ossivi vermicolari, e vieppiù la tenia armata el inerme, che offrono la tenta fortemueu insinuata nella membrana mocciosa intettinale: e che a ben pochi rimedi sicuramente obbediscono, apportando talvolta la morte dell'individuo per la emaciazione, in cui lo fanno cadere, ad onta che l'ppocrate asserli: non indurre la morte, ma con esse invecchiare. » Equivoco debbasi situare il promotico pel distona epatico, e pe'cistici tanto animali che vegetativi, intorno a'quali non esistono relazioni troppo favorevoli, sopratutto quando abitino nel cervello, ed incremento eccessivo vi prendano.

S. V. AGENTI MEDICINALI VERMICIDI.

⁽i) L' epiteto vermitago è sinonimo di antelmindico, ma la etimologia del primo sembra esclusiva degli agenti terapeutici, che uccidono i vermi, o che ne possono produrre la uscia, e quella del secondo riferiscesi a' messi farmaceutici che ne sollecitano la espulsione, e percicò oppongonsi ancora al loro virluppo.

⁽a) Non é raro ouserrari che la faue, e talme affecioni périodiche e tiliène, producano l'uscita de' remini senta che il nalata abbis rime dio aleuno trangogiato. In fatti taluni individui invasi da febbri intermitenti e remittenti subito e spontaneamente acciano la tenia; come pure gli accratil l'abmirocidi e reminicari, quando siavi tididea affecione. Da ciò si è preso erroneo argoneato che i suddetti entozoi suscitato averano e l'indicti ambori.

que', che mercè particolare ad alituoso principio ne proccurano la morte. Per cui mi sono altrove (1) indotto a non conservare questo gruppo di terapeutici espedienti, ma di trattarne negli ordini, cui ognuno di essi per la sua primaria operazione esclusivamente appartiene. Tale mio divisamento troverassi vieppiù fondato, leggendosi tanto le osservazioni di Redi e di altri su' rimedi tentati per la necisione de' vermi di terra e quindi per analogia degli enterici, che la lista de' vermicidi riportati da Andry; essendo costituiti da tutta la formacologia, non esclusi talora il salasso e'l bagno. che in ogni epoca è stata posta a contribuzione, e sparsi d'iufiniti errori figli della credulità de suoi tempi ; siccome vedesi dalla prescrizione dell'anemone epatica pe'vermi del fegato, del cerfoglio avverso que' del sangue ec. Cosicchè in mezzo a questa popolare ricchezza oso dire che manchiamo di vermicidi sicuri e forniti di azione diretta.

I farmaci di certa efficacia debbono avere qualità fisiche seusibili de oltrenolo sviluppate, come odore, sapore, ed altri principi volatili ed altinosi. Maggiormente riescono desi proficai, ove siano i vermini annidati nel tubo intestinale; poichè per que abitatuti negli altri sit, aesgione della dedicenta dell'immediato contatto, vi manifestano poca o niuna nocevole azione. L'amministrasione de' vermifughi deve essere lungamente continnata, ed almeno due in tre volte al giorno ripetuta, sia prima che dopo pranzo; affinchè da' vermi affamati soprattutto di mattino sieno avidamente ingoiati.

Numeroso ne è il catalogo, per la ragione che sonosi attribuite proprietà vermifuglie a sostanze, che in realtà non le hanno affatto possedute. Talchè, se nel trattamento di malore qualsiasi, apparvero i vermini i si credette ciò avvenire pe'rimedi, che stavansi propinando, senta calcolare che l'accaduto sia stato l'effetto degli sforzi salutari della natura, o perchè il suddetto rimedio ne abbia impedita la disposizione morbosa a generarsi.

⁽¹⁾ Iconogr. ed uso delle piante med., 1 prolegom.

Le sperienze intraprese da Rèdi, e da altri rispettabili clinici ul vermi temivivi espalsi fuori il corpo umano, onde determinare il grado di efficacia degli autelminitici, non sono troppo concludenti, e di azione diversa da quella, ebe posseggono introdotti nello stomano, dove positivo cambiamento subiscono, che non poco ne minora la viritì. Il certo si è che questa riducesi atre dati generali, che saddividonsi in altri. I primi (emetici e purganti) sembrano agire in modo meccanico, sercitando sal canale gastro-enterico energiche contrationi, che ne distacano i vermi e gli espellono fuori; i scondii (fetidi e diffiativi) stimolano le pareti enteriche e con deletria azione operano su tali copiti; ed i terzi (acqua fredda o carica di acido carbono) cangiano la vitalità del tubo intestinale e tolgono le conditioni favorevoli alla vita da lostorizono del vermini.

Non basta soltanto conoscere gli agenti terapeutici vermiiquèi, ma bisogna vieppiù attendere allo stato patologico del
tubo gastro-enterico, su di che il prof. Brera ha sparso importautissimi lumi. In conseguenza si preseriveranno quante volte non esista morbosa complicazione soprattuto di enterica affericone, che ne sarebbe oltremodo aggravata. È quindi saggissimo precetto clinico che in ogni malattia acuta di testa, di
petto ed addominale associata alla verminazione ed anche nele elimintiche epidemie, è d'uopo dirigere ogni presidio al
male dominante e più imponente. Ed anche quando la gastro-enterite fosse sostenuta da'vermi, è necessario cacciarli
co' blandi vermicidi e eleternamente applicati. Tantoppiù che
in ogni consimile prescrizione veggonsi due ben distinti elementi, il vermicida e l' purgante; onde pria asfissiare i vermi,
ed indi cacciarne i cadavri.

Conviene però che le indicate medicine si sciolgano nel latte tepido o nell'idromele, e peco dopo se ne sintil l'azione co' clistei del primo. Si guardi l'infermo di prepararle lui stesso, e faccia uso di cibi grossolani, e vieppià di sostanze salte, onde stancare la fame de'verni. Finalmente debbasi badare pria della loro amministrazione al regime dietetico, o sia di fin prendere al soggetto verminoso una pappata, e di sotopeclo ad una moderata dieta, a fin di votare il lubo cuterico di tutto ciò che potrebbe annullare ed infevolire la virtà del medicamento. Gli espedienti adunque vermifughi, che di mattino possono essere introdotti per la bocca, l'ano e la cute co' succennati vecioli, si riduono ai seguenti.

1. Mesti meccanici. I vomitori, ed i purgativi colle sosse, che suscitano nella nottra ecconomia, espellono i vermi finori de' loro nidi, e perciò possonsi considerare quali vermicidi indiretti. Ed in vero sotto l'azione de' vomitivi spesse finte si cacciono gli entoroi, eganlamente che avviene colla operazione de' purgativi drastici, sena cioè, señalappa, graziola ec. Egli è altrela appieno provato che gli climiti si matrichino di moccio intestinale e chilo. Or tutte le sostanze, che vi sono analoghe, come le zuccherine, fecolacce e latticinose, riesenno loro di gratissimo pabolo: giusta quello, che la giornalicea sperienza ne ammaestra pe' ragazzi, che di detti cibi sono ghiotti.

Andry avera gà conoscinto, che lo nucchero (1) uccideva i vermi; mà deve essera amministrato in tanta quantità, che sicuramente unocerebbe all'individno, che gli alberga. In questos stato esi periscono alla maniera istessa, con cui la mignatta terepa pella somma copia di sangue acciato. Tali sono esiandio le carote, non chè la corallina officinale e di Corsica (2): le quali però date in dose avantata giovano anche pel muriato di soda, e pel principio quasi dispiacevole, che posseg-gono.

Spesse fiate i vermi si cacciano ancora feriti, morti, e sfrantumati per opera dello stagno paro e granoloso, del ferro, dello zinco, del carbone di legno grossamente polverato. delle setole che circondano i lecumi de dolichi o decli

^{(1) »} Poero, scrive Cotugno, quoties vermium signa eraot, remedio semper fuit ad vermes expelleodos albi sacchari frustulum iciuno stomacho dare.»

⁽²⁾ Fucus helminthocorton. In maocanza di questo talassiofito usansi tra odi coo eguale, vaotaggio lo Sphaeroccus Taeedii, moo che la Chondria obtusa e clavata. Vegasi la nostra: Itydrophytologiae regni neapolitani descriptiones et icones pictae. Neap. 183o.

stizolobj, di quelle poste nell'interno del fratto della ross, impastate col mele, onde non insimarsi ne'luoghi dove passano, e de esere efficaci avverno i soli entozol. Tale è pure l'argento vivo pel suo peso nel volvulo verminoso, dappoichè non ha in ès alcana virtà vermicida, siscome è dimottato dai travagliatori nelle miniere di mercurio, i quali più di altri operai sono continuamente vessati da vermini. A siffatt irimedi costumasi far seguire qualche eccoprotico e soprattutto l'olio di ricino.

2. Deleterj. Dessi sono : i gas micidiali sviluppati nel canale degli alimenti, o pure l'acido carbonico, che vi s' introduce , l'acido prussico , l'acqua di lauro-ceraso , l'alito delle spigelie marilandica ed antelmia, della sabadiglia, la lonicera officinale, il tabacco, la noce vomica, il fellandrio aquatico, i russi radicante e tossicodendro, la psoralea, il meconato di barite, la soluzione arsenicale, il nitrato di argento ec. Egli è cura del medico prudente di regolarne le dose a mano sospesa, e forsi val meglio di abbandonarne l'uso; giacchè come mai arrivarne il micidiale contatto a questi esseri senza causticare le pareti enteriche, oppure non produrre la colorazione della cute in nero-verdastro? Leggasi la testè citata opera del ch. Brera per l'avvelenamento cagionato dalla sabadiglia, ed il mele è l'unico mezzo da involgerli. Sembrami che quasi in tal modo agisca pure l' acoua gelata semplice o salata, che in grazia del freddo eccessivo produce molesta impressione su lo stomaco, la cui commozione diffondesi dove sono i vermi, distruggendone le vitali funzioni.

3. Aromatici od antelmintici veri. Sono i vermicidi esclusivi; che producono una specie di profunda perturbazione nella economia di si molesti ospiti. Contansi tra questi agenti, la canfora, la valeriana e principalmente il suo olio essenziale, egualmente che quello di cipresso, di sabina e di Caiputt, il succo di papavero, il vino, l'alecol molto decanto da Cottogo, l'ambra grigita, il estorio; il muschio. I sudeltti espedienti migliorano anche il complesso macchinale, e consequentemente correggeone la distesti succioso, de ne è la seguela.

 Fetidi. Sono questi la valeriana, l'assa fetida, il galbano, il sagapeno, l'opopanace, la mirra, essendo solubili dal sugo gastrico, il petrolio, l'etere, l'olio di Dippel, il sale volatile di corno di cerro ed il mallo recente di noce.

5. Amari. Si è da tempi antichissimi conosciuta la possente efficacia degli amaricanti 'avverso i vermini. Il tanaeto, il marrubbio, l' artemisia assenzio ed abrotano, la fumaria, la semenzina, il quassio, la simarubba, la chian, il fiele, di toro e l'acqua terisacla si comunemente preconitzata, nuocciono a' vermi, attivano le funzioni enteriche, e rendono più robusta la macchina, le cui forze oppongonsi alla genesi verminosa, od alla ridondanza del moccio.

 Acri. Anche il volgo conosce la utilità del sugo dell'aglio, della cipolla, del porro ec. contro gli entozoi.

7. Acidi. E' contestato da replicati sperimenti che danneggiano la vita degli elminti il sugo di cedro, limone, crespino, acetosella, menta comune e piperita, l'aceto, l'acido tartarico, e le acque minerali solforose, o impregnate di altri sali. È sotto questa categoria conviene registrare gliantiflogistici, i quali propinati nello stato irritativo del tubo digestivo, nel mentre smorzano la flogosi, proccurano eziandlo la usieta de' vermi.

 Specifici. La scorza delle geoffree (1) e di radice fresca di granato (2) sia acre (3) che dolce, quella recente di vera

Ferussac rapporta che dalla Geoffraea iamaicensis e surinamensis siansi ricavate la iamaicina e la surinamina.

⁽²⁾ Mituard vi ha dimostrato: gran copia di acido gallico e tannino, la potassa unita a questo e nello stato di carbonato, e materia cerca.

⁽³⁾ La distinzione di granato acre e dolce è anta fatu de collori di Pomona, anziche da quei di Escalapio. Ne coloro, i quali hamo bene studiate le facoltà fisiche, chimiche e terspentiche, de rimeli, possumo riurentiri diarreità di medicamentosi principit riame qualche amento nella intental de medicini figlia del differente suolo incolto o collivato, in cui amendue vegetano. Nella mia Icomogr. ed suo delle piante mel, i è quato articolo prolisamente trattato dore pure ho fatto conoscere l'antichità della prefate corteccia di granato aperic.

felce maschia (1) raccolta di autunno, i fiori e frutti di Braiera uccidono i vermi con specifica azione (2).

9. Purganti. Riduconsi a' seguenti :

a) Drautici, che mancaulo di specifica azione su gli entozoi, ne proccurano talvolta la sucita in seguito di forte purgagione di ventre con discapito sommo della salute del soggetto verminoso. Conviene perfettamente handirre l'uso negl'individui di contitizione debole, e dotati di sjustiate sensibilità. Tali sono la gomma-gotta, la scialappa, la scamonca, gli cilebori negro hianco e fetido, il veratro negro bianco e stadio, di prato processi a grando più la graziola, il grana-tiglio, la curcas, la scorza di angelina, l'ungocuto di ariantia ce.

b) Catarici precipuamente salini, che non meritano di essere trasandati, tra 'quali numeransi il muriato (3) e solfato di soda, il muriato di ammoniaca, di harite e di mercurio, il diagridio solforato, e lo sciroppo di cicoria rabarbarato. Essi stimolano dolcemente le intestine, ammolliscono le feecie, ed incisiva atione arrecano al loro moccio.

c) Oliosi, che suscitano dolce e mite purgagione di ventre, leniscono qualsiasi irritamento intestinale, e rendono più scorrevole la uscita de' vermini fuori del corpo. Oggi

mentata avverso la tenia molti secoli prima di Buchanan. E vari anni dopo ho letto nel Bulletin di Perusuac che il granato selvatico siasi apesse volte trovato infruttuoso per l'espulsione della tenia, che in vece è uscita con quello collivato, e che amendue abbiano egual potere vermicida.

⁽¹⁾ L'olio essenziale estrattone da Chevallier dassi alla dose di 10-20 goccie.

⁽a) Duplice azione medicamentos osservo nella scorza di granato: una tutta specifica sulla tenia, detta antipatta da Bourgoise, innocua al tenioso, residente in particolare principio (granatina o punicina) nausseno e volatizabile col floreo, je al ture secondaria figlia dell'acido gallico e diretta sul tubo gastro-enterico, ove produce molestissime coliche.

⁽³⁾ Cotugno ripete dall'acqua marina la sicura espulsione de lombrici.

si è abbandonata la idea, che ne otturassero i pori respiratorj. Essi sono l'olio di ricino espresso di fresco, di maudorle dolci, di noci comuni o di been, di ulive ec.

È d'uopo intanto qui dichiarare che i disordiai non invano attribuiti a 'vermini talora derivino da 'drastici, che richieggoao maggiore attenzione di essi. Ed il, troppo volervisi opporre ne promuove più sollectiamente la genesi, e danni seriissimi arrecano soprattutto in caso di equivoca, o di decisa gravidanza; nella quale non conviene affatto persare alla espulsione loro, onde non suscitare involontariamente quella del feto.

10. Espedienti misti, Vi sono però de' rimedi, che riuniscono doppio potere, come l'olio di ricino considerato pel principio olioso, e per l'acre; quello di Chabert riguardato pel sale di corno di cervo, che ha specifica e micidiale azione su la tenia, e pel purgativo effetto del terebinto da cui rimane espulsa. La scorza di radica di granato, quando sia fresca, agisce perturbando l'eccitamento della tenia con istantanea operazione ; ma qualora poi sia seccata, o mediante il calorico privata del suo principio alquanto alitnoso, riesce inutile pel verme devisato, ed opera sul tubo intestinale dell'individuo tenioso. Produce per ciò, in dose discreta, tonica facoltà su le budelle, e vi impedisce la genesi ulteriore della tenia, riuscendone, come tutti i corroboranti ed i miti astringenti, quale mezzo profilattico; ma qualora sia di quantità eccessiva suscita dolori cardialgici, colici ec. Valga lo stesso per la vera e recente radice di felce maschio, e del mallo verde di noce.

§. VI. METODO CURATIVO DE' MORBI VERMINOSI.

A. Interno o universale

1. Eradicativo. La indicazione precipua, che in emergenza siffatta sodisfar convienia, è appunte quella, che deriva dalla forma del male. Vale a dire è d'uopo immazare l'eccitamento, e quindi dare vigoria alla macchina tutta; over nello stato di abbandomo fose caduta; o come apeso avvenir suole in

caso di verminazione. Per cui la prescrizione de'rimedi ricavati dalla classe degli coritanti permanenti, ed auche da quella de'diffusivi soccorre bene i bisogni dell'arte medica, e la salute degl'individui verminosi.

Dippiì l' uso dei moderati emetici nelle felbri adinamiche, nelle quali ne sono sintoma e non già causa di morbo specifico, arreca positivo sollievo a cagione della uscita fuori lo stomaco delle materie impure la stanzianti, e fomite esclusivo della genesi de'vermini, non che per la deficienza di loro ulteriore avviluppo ed ingrandimento, e per la scossa, che all' intera economia animale apportano, rinvigorendone le direstive funzioni.

I leggieri e discreti purganti sono exiandio proficui, ma non cooviene, però abusune; onde schivare l'inferodimento del sistema macchinale, e la smodata segrezione de' liquidi sicrosi, che dietto il loro vituperevole abuso pisvono nel tubo degli alimenti con sommo discapito della salute de poveri malati, ed a vantaggio massimo del ricettacolo vernimoso, che sotto la irritazione sua naturalmente producesi, e rendendoli più restii a'rimedi. Opposta cura poi tusare conviene, ove i verninii a malori iperstenici fossero associati, ciocchò radamente accade.

2. Palitativo: Quantevolte gli elminti siemo dal pacifico loro stato distratti, e per conseguente posti nella circostanza di produrre sintomi tumultanni ed oltremodo stizzosi, da rendere i ragarzi inquiett, doletti, smaniosi ec.; conviene allora fare di tutto, onde sedarli colle sostame, di cui son oghiotti, anzichè con quelle, che vieppit gli irritano e molestano le budelle. Per ciò il latte uncheroso, la emulsione di mandorle dolei, poche goccie di etere, di alcoole, o di laudano liquido, i cataplasmi di lattuga, le bagnature di posca o di acqua di laurocersso, le unisoni oliose su l'addomine, qualche lavativo di brodo o latte, riseccono pure efficaci accoppati al hagno generale. Esendovi massimo irritamento e punture nella regione ombilicale, non sarebbe disconvenevole apporti qualche mignatte, onde prevenire la flogosi esterica.

3. Preservativo. Non basta soltanto uccidere, od espellere

i vermini dal corpo; ma è grande interesse di alloctunarne la recidiva, che sarà bentosto sollecita, qualora non si badi alla continuazione di un regime dietetico e terapeutico tonico da riuscire antiverminoso. Questo debbe essere dietto agli organi della digestione, a fine di corroborare la filtra, togliendole la predisposizione acquistata alla genesi de' medesimi; a riuvigorire lo stomaco, ed i budelli; e ad evitare altreà la eccessiva separazione, e dissipazione del moccio, che tanto aiuto fornisce a si malefici ospiti sia nello sviluppo, che pel loro nutrimento.

Quindi un sistema di cura fatto colle sostanza mare e ferruginose, seguito da cibi sani e ristoranti, da proporzionata gimastica, da aria salubre e da moderata applicazione letteraria; sarà certamente capace di produrre que busoni e saluteroli effetti, che si è in bisogno di ottenere avverso un malore, che tanti molesti e svariati incomodi suscita principalmente nella tenera prole, caro e dolce pegno dell'amor contugale.

B. Esterno o locale,

4. Topico. Spesso avviene che gl'infermi affetti da vermi-nazione sieno ragazzi, che, non comprendendo il peso della malatitia, o restando disgustati de'rimedi all'interno presi, o pure perché liscimente è loro impedito di tangagiarli; rimarrebbero in balla de progressi del male senza sperimentare i convenevoli aiuti, che in emergenze siffatte l'arte salutare all'ucopo proficumente suggerisce.

L'applicazione perciò de' vermicidi esteriori nel caso opposto, ed efficaci ausiliari de' rimedi interui, nella circostanza attuale rimpiazza alla miglior maniera possibile la mancaza di questi ultimi espedienti. Infiniti esempi di loro pronta efficacia ne ho sempremai osservato. Ecco perché sul bassoventre è solito farsi fregare da Rosenstein il petroleo meschiato a'l'aglio, cui Mellin associa il fiele di toro recente; da Rrdolphi l'olio di Casiput; da Naesius il petrolio unito a'la cera vergine; da Brera un linimento a parti eguali di file di bue e sapone Veneto impastato con q. s. di olio di tanaceto od unguento di ficle di toro oncie due, aloe e polpa di coloquiutide oncia mezza, tenendosi a digerire a caldo per 26 ore con q. b. di saliva e grasso purificato; e da Meplain la pomata stiliata. Questi uta ancora nn linimento fatto da etere solforico oncie sei, aglio pestato oncia una, e canfora scropolo uno.

Utile ho trovato l'unguento di artanita sciolto coll'olio d'iperico, quello di ruta o di s. Giustina; egualmente che i cataplasmi di vegetabili antelminitici, le bagnature di latte de acqua, di questa ed accto, di piante mucilaggimose, e di acqua di laurocercaso e latte oportuttuto se vi fosse tensione dell'addome, calore sommo ed irritazione eccessiva prodotta da'vermi. Tra i mentovati soccorsi hassi altresì da arrolare il bagno generale di acqua tepida o fresclutta, ove non siavi tosse differente dalla verminosa o pure con determinata quantità di latte, qualora l'irritamento, e la emaciazione dell'infermo lo richireggano, o con piante vermicide: come puere si ordinerà il semicupio semplice, preparato con gli espo-sti anti transpettici.

5. Clittéi. La maggior parte delle sostanze enumerate puossi mechiare con adattato liquido non esclusa l'acquiu teriscale, il brodo, il latte, e l'emalsione di gomma arabica, o pure quella di nucchero, di mandorle, di oppio e per l'ano siringare, riuscendo questi ulluim agenti anche mutritivi. Ma de'eristei si parlerà più a lungo e con particolarità ne' convenevoli titoli curativi.

6. Iniccione stilicia. Il sito più comodo a praticarsi è la vena mediana del braccio destro, sotto la quale, incisi i comuni integamenti ed isolata dalle parti adiacenti, si passerà un nastrino che si lega sopra adattaca iniciare di tela, onde sopredare il corso del sangue, che col dito indice respingesi in sopra, a fin d'incidere la veua per introdurvi il cannello della siringa usata per l'idrocolee piesa di onciese di siero e di grazii quattro di tartaro emetico. Tolta la legatura si avvicinano i labbri della ferita, sopra di cui si produrrà leggera pressione.

CAPITOLO II.

Patologia e Terapia speciale delle malattic elmintiche illustrata da cliniche relazioni.

S. I. FILARIA.

1. F. MEDINESSE. Dittomi. Plutarco, parlando di questo verme, dice che i popoli presso il mare rosso crano tormentati da accidenti straordinari, ed inuditi. Sul loro corpo uscivano de vermi in forma di serpentelli agassoria parga, che ne arrossivano le braccia, e le gambe. Al toccamento si raccorciavano ed attortigliavano ne' muscoli, cagionando insofficibili tormenti. Ami Cramer asseriace che producevano dolori atroci come il reumatismo, o la gotta.

Esisono tutavia infiniti dispareri tra gli scrittori intorno la origine di tale vivente, se identico sia al Gordius aquaticus, o pure provenga da uova di larve, che s'introdocono sotto la cute, ove schiudono la mentovata filaria. Ma vi sono le più convincenti ragioni per abbattere questa ultima opinione, e molto più la prima. Attesochè Pallas ha osservato
grande quantità di gordi nel Waldei senza averlo potuto mai
rinvenire sotto la cute di quegli alatianti.

In vari hoghi deviniosi di acque fluviatili il gordio avvitiochiasi attorno i piedi de' contadiui, che vi camminano scelai, non penetrando allatto nella loro pelle. Mi ricordo oun villana, che per moltisime ore dovette rimanere co' piedi ignodi dentro l'acqua di un ruscello abiatio algordi, j quali attorigliaronsi talmente intorno a' di lei piedi presso i malleoli da fornarvi una specie di strangolamento. Spese volte i contadiui sonosi veduti costretti a here dell'acqua senza dubbio impregnata di uova di gordi, non avendo sperimentato lo sviluppo di detto animale nello stonaco, o nel tessuto asttocatane delle gambe, o de' piedi. Loeffler la avuto occasione di esaminare la caque de siti, dove gli uomini sono incomini sono

modati dalla filaria medinese, e non vi ha affatto trovato le nova.

Il mentovato verme adunque non si rinviene in tutte le contande, nè in ogni parte del globo ed attacen on solo i naturali de' siti dove soggiorna, ma ancora gli strauieri, che vi giungono, di qualanque nasione eglino steno. Il medesimo formasi appo gli europei, qualora questi dimorino ivi, oppure ritornati da tali looghi. Cramer lo soffit, tostochè fa arrivato nella Svizzera reduce da suoi viaggi pelle regioni orientali. Nel Senegal a Gabon, nelle Indie orientali , nell'Arabia petrosa, sule rive del gollo persico, e del mare Caspio, ne' mesi di novembre, dicembre, e gennaio si propaga di manitera cudemica.

Opinasi che la pessima qualità di acqua bevuta dagli abitanti di quelle adiacenze ne fivorisca lo sviluppo ; e quei; che se ne han voluto guarenire, sono stati costretti di passarla per feltro. Galandat pretende, che coloro, i quali in Guinea non bevono acqua, non ne sieno incomodati. Altri scrittori ne ripetono la origine dall'inso del vino di palma, da taluni pesci, dal fromentone, dal pane indi ano chiamato kaukiera, dalla copula troppo eccessiva, dal vento, o dalla rugida. Mercuriale crede che si contragga mangiando grilli. Lind consiglia agli europei di non accoppiarsi alle negre, quantervolte ne siano affette.

Anderson riflette che gli officiali colh non passeggianti, e che non si corichino ignudi su la terra, ne siano immuni. Non conviene pure frequenture, e dormire nella medesima stanza di que , che se ne sentono tormentati. Alcuni viaggiatori indarno credettero preservarene col mangiare cibi, e bere liquori provegenetti da Europa. La sua origine intanto è tuttavia oteura, e forse l'unica cagione produttrice dovrà ripetersi dall'aria poco salabre.

Oltre le parti esporte si è essa ancora trovata nelle estremità saperiori, nella testa, nel collo, nel dorso, nelle mani ec. Spesso è situata superficialmente, cosicchè puossi toccarne i movimenti, somigliando ad un vase varicoso. Più frequentemente è profondata nei muscoli, circondandone a guiss di serpe i nervi el i tendini. Talora si paò nel tempo stesso essere tormentato da più individui di questo vernine in varj siti del corpo; a vendone Desportes insieme osservati fino a 50. Poò rimanere lunga pezza sotto la cute senza manifestare il menomo segno di estenza, e di dolore. Tale epoca si riduce da sei mesi fino a tre anni.

Tahuni individui però muoiono consunti per engione di quetoto ospite, se uno sieno a tempo socorsi. Nel tisto, in cui esso esiste, scorgesi dapprima un tumore come un foruncolo, seguito poi da rossore, calore, e da molesto dolore, che obbliga a continamente gratutario, ed impedites di cammianer, se alberga nell'estremità inferiori. Non è fitori di proposito avvertire di avere suscitato vomito, dolore di testa, pivividi di freddo, ed indi effinera febbre cagionata da'moti irregolari del prefato vermine.

Cura. Drumont, a fine di favorire la suppurazione della pustula prodotta da questo entoroo, fece uso de cataplasmi di foglie di aloe, ed indi la incise con una lancetta per dare gli esito. Dalla ferita usch marcia e sugue, una materia icoroosa liquida, e la di lui testa, che bisogno attrappare, e pina piano tirar fuora. È ben difficile di fare ciò in una sola volta, onde è che la porzione uscita attortigliasi ad un cilindretto di pannolino, e si rimane finori la mentovata apertura; affinchè a più riprese, ed in vari giorni se ne proccuri la estrazione fiado.

Nel caso opposto evvi pericolo che lo stesso si rompa, el indi rimanga nella ferita con massimo dolore del pariente, per l'umore, che dalla rottura del di lui corpo si viene ad effondere, dando luogo ad una fistola, oppure alla cangrena. Tra lo spazio di poche settimane, qualora il verme non sia troppo lungo e solo, mettesi termine alla sua curagione. Attescobè la piaga, che produce, s'incammina a gran passi verso la cicatrizazione.

Quantevolte poi si mostrasse bastantemente superficiale, cosicchè a traverso de comuni integumenti se ne vedono apertamente gli estremi ; allora convieue fare due incisioni , onde metterli allo scoperto , e così prenderli con una pinzetta per osservare quanta resistenza presenta nell'essere da una delle sue estremità fuori del proprio ricettucole estratto. Essendo daltronde troppo profondamente situato da non potere essere tinto co' mezzi esposti, conviene applicare alla parte, ove giace, i cataplasmi ammollienti anodiui ed antelimitei ossia di Afoe littoralis o di cipolla; come valeroli ad ammollire la cute infiammata, a prevenirvi la cangrena, ed a favorirue la uscita.

Lo stesso effetto producono il fumo di tabacco direttovi colla cannuccia di una pipa , o pure la polvere di nicoziana. La pomata mecuriale , edi li sublimato corrisivo non han prodotto que'baoni effetti, che su le prime si credettero averer arrecato. L'assa-fetida hassi da stimare qual suo mezzo preservativo , anzichò curativo. Gli altri agenti terapeutici interui dagli autori commendati , mi sembrano poco convenienti ; trattandosi di malore totalmente locale , e che di rado disturbar può il generale della macchina vivente. Sarà eziandio ben raro di ricorrere al salasso della parte , alle tisane autiflogistiche, ai purgativi ec.

2. P. LINFATICA. Oltre quello che Treutler e Brera dicono si vermi riuvenuti da Vercelloni nelle glandule eso-fagee, esistono altri esempi di analoga natura; essendosi trovati da Bianchi nella glandula tiroidea, e da Costantini, Sennerto, Fernelio e Bartolino veduti ne bronchi. Identici fatti leggonsi appo Morgagni, e Lieutaud. Così pure Conbruch osservò negli sputi di un soldato etico una quantità di vivi e guizzanti filamenti. Percival in un infermo afferto da tosse e quindi da emottisi ravvisò ne di lui escreati pueumonici molti cillismi vermini.

Il celebre G.-P. Franck da gran tempo sopetatto aveva che la tise tubercolare de polmoni si dovese ripettre almeno iu alcuni casi da causa vivente, ossia da vermiccino-li. Ignoti ne sono i sintomi, che dovrebbero forsi appa-lesarsi con tosse secca, dobri nell'interno del petto, difficoltoso respiramento, e con positivi incomodi nell'apparato linfatti-co. Ecco esposta una serie di osservazioni, che vieppin estes da medici veramente istruiti, potrà un giorno sommini-

strare i convenevoli ainti terapeutici, che ora del tutto mancano avverso cotale entozoo dell'umano organismo.

Osservazione. Un uomo di 28 anni proveniente da parenti proclivi alla tabe ed alla idropisia, ed emaciato lui stesso dall'onanismo e dall'abuso di venere, venne l'inverno dell'anno 1789 sorpreso da emottisi, indi da sputo purolento e finalmente dalla felbre lenta, non che dal complesso di quei morbosi senomeni, che indicano lo stato tubercolare del polmone. Rimasto essendo ben presto vittima di questa malattia fii il di lui cadavere sottomesso ad esatte indagini auatomiche. L'iutero corpo era stato dalla tabe distrutto ed inclinatissimo si mostrava alla putrefazione. Ambidue i polmoui aderenti alla pleura erano qua e là disseminati di tubercoli ed iu particolare il destro se ne mostrava totalmente zeppo. Le glandule brouchiali si videro accresciute di un buon terzo del consueto loro volume. I vasi assorbenti che vi s'insinuavano e vi serpeggiavano erano straordinariamente dilatati ed attraverso la trasparenti loro tonache se ne scorgeva otturato il lume da corpi filamentosi e peregrini. Dissecate alcune di queste glandule ed aperti gli annessi vasi linfatici , tanto superficiali che profondi , se ne trassero non pochi vermi filiformi.... Nell'intestino digiuno notaronsi alcuni lombricoidi. Brera Memoria I, 226.

§. II. TRICOCEFALO.

Síntomi. E raro che lo stesso produca moleste afficioni ed è pure rarissimo , che sia evacato da mualati. Wrisberg assicara che si rinvenga in quasi tutt'i cedaveri (1) seuna aver dato alcan segno di esistenza durante la vita, e quindi privo d'inconveniente. Pure, seguendo le orme del chiarismo Berra , puossi dire che gl'incomodi da esso prodotti si rindenano alla trittazione della tunica mocciosa intettinale, e p

⁽¹⁾ Il clima di Napoli forse potrà influire alla sua fortunata rarità tra noi; attesoché non mai da'nostri settori notomici, da' clinici napolitani c da me è stato finora osservato si nell'uomo vivo, che morto.

quindi i tricocefali in gran numero raccolti contribuiscono ad esteuuare le forze de' malati, dai quali assorbono i principj destinati alla loro nutrizione.

Taluni pratici ne ripetono le dilatzioni , e l'infanmamento delle budelle. Negl'inferni morti di epidemia contagiosa, di febbri leute nervose, e del morbo con detto mucoso ossia febbre pituliosa adiuamica, nelle persone iniserabili e mal undrie, nel hambini risusti negl' orfanottorij ce;, sonosi essi frequentemente rinvenuti tanto soli, che insieme con altri verni. La eccessiva segrezione di moccio sembra essere l'effetto della testè indicata malattia, cui accompagnansi el anche ne c'asi di gastro-estorite.

Cura. Devesi sempre dirigere alla malattia, cui è associato il triocockla, cossiche coi domare questa rimane anche
il divisato ospite ucciso, e quindi fiori del corpo espulso.
Ed ove il medesimo fosse in tunta copia raccolto da richiedere per sè asolto metodo curativo, allora le mire del medioo
pratico debbono essere rivolte a liberare l'ammalato di danni
attuali e di filturi. Per cui si risorereà agli antelmuluci ricavati
dalla classe degli alittosi ed eccitanti, che innanzi sonosi esponti;
onde col corroborare il canale digastivo si evaziunio i suddetti
vermi, se ne impedisca la ulteriore genesi, ed eziandio la
schiusa delle uova, che vi fossero rimaste. Che anzi Bremser
fece inglistorire ad un malato opportuni rimedi per la epulsione degli ossiuri e della tenia, co'quali vide puranche uscire
un tricocefalo.

§. III. OSSIURO VERMICOLARE.

Sintonii. Talora esso non cagiona molestie tali da essere avveritto, per cui l'unica certezza di sua esistema è qualla della di lui uscita fisori il corpo. Nella notte sperimentati un malessere insoffribile nell'intestino retto. Pare che il caldo del letto, e l'aumentato grado di calorico aniunale, siano stimbili capaci da metterlo in agitazione. Gli adulti, ed i vecchi non ne sono escuti, ma i ragazzi, e le femmiure ne rimangono oltremodo tormentati, nei quali spesso apportato le convulsioni, non esclusa l'eclanusia, ed anche l'epilessia al riferire di Cotugno. Inoltre ha questi osservato la cecità, che dopo lungo e conveniente medico trattamento finì colla uscita degli ascaridi.

Nelle ore pomeridiane, ed all'imbrunir del giorno fansi stizzosi , apportando tenesmo, e dispiacevole pizzicore all'ano, ove qualche volta avvertesi una sensazione come se varie gocce di acqua gelata vi cadessero , l'apparizione dell'emorroidi, e l' infiammazione de siti, che gli albergano. Nè è strano di salire fino al colon e metterne in contrazione il muscolo tricuspide. E quando tali parti sieno da flogosi invase, gli ossiuri rendonsi più irrequieti non solo per la mancata segrezione di moccio; ma aucora in grazia dell'aumentato grado di calore, che gli mette in massimo movimeuto, e gli rende più solleciti ad irritare la tunica mocciosa delle intestine. E siccome queste ricevono moltiplici rami nervosi dall'intercostale, così ne viene in campo la tosse convulsiva. lo stridore de' denti , il prurito delle narici ec. Qualche volta si sono introdotti nella vagina delle donne, che hanno provato tanto calore e molestia, da essere iudotte alla masturbazione; aveudo osservata una ragazza, la cui vagina era affetta dà scolo moccioso. Quindi tra gli esposti sintomi la sola loro preseuza fuori l'ano ne costituisce l'infallibile segno.

Curu. I rimedji vermiciki per la via della boxoa amministrati lalvolta non risecono troppo efficaci a tatsechè arrivano assai spossati di virtù nell'intestino retto , dove dimorano gli olisiri cirondati eziandio da materie fecciose , e nazsosti nelle ripiegature dell'intestino cieco e crasso. L'uso de medesimi agenti in forma di lavativi è più proficno; ma di frequente riescono benanche infortutusi , sopratutto quando non trovansi in quest' ultimo badello : risalenda nello stomaco e nell'esofago, el introducendosi nel condotto colcico , ed anche nell'epatico e panereatico. Baono per altro che siffatti copiti spariecono perfettumento rella età adulta. Questa regola però non debbasi credere troppo sieura, poiche los veduto vari individui di età matura, che n'erauo più o meno tormentati a seconda della loro macchinale debolezza.

I clistei di soqua di calce, delle decozioni di piante anure, e massimamente di tanaceto, di semenzina, di assa-fetida, o di matricaria partenio, giovano moltissimo iniettati pell'ano, o nella vagina delle feunnine. Lo stesso effetto arrecano le siringlie di acqua fredda e saltato o pure associate all'accot tanto encomiato da Frank, e quelle di fumo di tabacco, di che Pallas coutro la osservazione di Brera ha pure internamente trovato utile il fumo.

Fanno altri medici ingolare l'olio di olive, ed anche quello di Clabett o di tre cucchiaio da caffe unito all' infuso de' vegetabili amari. Vest ha sperimentato con
vantaggio i fiorri di sollo nella quantità di acini 15 per vari
giorni contiaunii. Bremser fa trangugiare mattina e sera acuchiaiatine il suo cletturario per la tenia, al quale aggiugo la scialappa; onde cagionare leggera evacuazione di ventre, ed obbligare gli ossiuri dalle budelle gracili e calare giù. Vi accoppia
inoltre un paio di cristeti di piante amare, cui a tenore della
sensibilità del malato unisce un pò di fiele di toro.

Egli dippiù, onde torre la molesta, e dispiacevole sensazione dell'intestino retto, ordina un lavativo di olio di olive; e Frank un pessario di lana legato ad un filo spalmato di bile , non che di carica soluzione di aloe. In un ragazzo, che gli soffriya, ho a questo surrogato il latte, e le supposte di burro, non eselusa la propinazione interna di un boletto di canfora, mercurio dolce, e diagridio solforato. In vari soggetti adulti ha molto giovata l'applicazione all'ano della pomata mercuriale oppure in suppositorio: sotto la quale forma alcuni impiegano la coloquintide, altri la sabadiglia o l'aglio, c Eertou i cataplasmi di foglie di tabacco ed aceto. Oltre gli esposti mezzi, i brodi di carne, o le emulsioni di sostauze mucilagginose, sì per bocca che per l'ano ammiuistrate, non debbansi trascurare: avendo risguardo al vantaggio, che arrecano di supplire alla deficienza del moccio delle intestina destinato a spalmarne la superficie, ed a fornire loro dovizioso pascolo.

Ma non assolverassene la totale curagione, oven non facciasi capitale, anche con alquanta perseveranza, pria de purguivi e poi de rimedi interui canfora, valeriana, claire solforico di Mymicht, ferro, zinco sublimato ec.; onde corroborane le vie digestive, affinche non separino più tanto noccio, il quale è causa della produzione e del nutrimento degli ossiuri, che dovranno essere impediti di ulteriore genesi col cangiato tenore di vita, di moto ec.

Osservazione. Un ragazzo di sei anui in seguito di febbre gustrica scompagnata da qualsiasi seguo di verminazione principio da accussre grande riscaldamento ed insofficibili smanie nelle pertinenze dell'orifizio dell'ano, ove cra obbligato di continuamente grattarisi. Visitata la parte apparve inflammata, cosicchè si fece quello sedere in un semicerpio di acqua di lattuga, con cui il dolore diminuì e vi apparvero nuotanti vari ascardi , che erano disessi nelle vicinanze anali. Bentosto si poserto in pratica mattina e sera le bagnature locali e i clistei di latte ed acqua marina, con cui fiuì il bruciore ed in meno di sei giforni essi scomparvero.

S. IV. SPIROTTERA E STRONGILO.

 SPIROTTERA RUDOLPHIANA. La semplice sua apparizione è quella, che ne rende certa la esistenza, e ne somministra all'uopo convenevoli dati nell'espellerla fuori il canale dell'uretra.

 S. GIGANTE. Non pochi rispettabili clinici hanno avuto delle osservazioni (1), che provano senza alcun dubbio la presenza

⁽¹⁾ Nimo meglio di Talipio ha tracciato il quadro letale dei suoi fenomeni morboi. » Momorderat attem hic vernis, tana eriter, quasi anquinem sitiens, cum rome, tum membranas ne venas illis vicinas: ut via a laberymis sibi temperarit, vir accetroquis duras, et a dometicia serumnia shonde exercitatos Uti perspiese videre fuit in hoc aegoro. Cei pesificrem hoc animal, adeo fuit exitiate ut ut cisan, ne mortuo quidem potnerit supervivere. Quippe illo exereto, concidere illico virus: et post illia, tana celetire; residamn, emacsiai corporis, robur; ut vix ossibos ulterius hacrens, amiserit brevi; gratilusimam hacis quarra (Opv. cit. &b. X.1, 4,9).

di vermine stifiato. Conviene aspersi che la medicina non possiede ancora dati certi intorno la esistenza, el metodo carativo di simili vermo. Ed i sintomi, che la prodotto, possossi facilmente confondere con que', che corteggiano le malattie de'reui, e della vecicia orismità; e soltanto la loro socita foori le vie ureteriche ne costituisce il segno siouro. Qualoro però suppongasene la esistenza on qualche certeza conviene mettree il uso gli espedienti terapcutici valevoli a calmare la irritazione renale, ed in segnito que'che sono capaci di provocare copiosa segresione di orina. Le acque alcaline gassose debbonsi quindi con asseveranza praticare.

Osservazione I. In febbraio 1821 Angelica Gizi nel quarto anno di sua età fu colpita da febbre nervosa comunicatale forse da qualcuna delle due suore che ne erano del pari affette. Il medico curante Maceroni assicura che darante il corso del morbo il ventre della bambina era in continuo movimento. Al rapido e successivo alternarsi di smodati innarcamenti e di spasmodiche contrazioni addominali si aggiunse ad un tratto la totale perdita della loquela, che le mancò per quattordici giorni. Sul finire di questa epoca le sopraggiunse un forte prurito di orinare ed evacuò di fatto cinque libbre e mezza di orina nella quale la madre avvidesi di nuotare un verme vivo . diguazzando in quella molto vivacemente. Non andò guari che la inferma ricuperò la favella, divenne apiretica, e si ristabill. È cosa rimarchevole che la febbre nervosa non fu complicata con gastricismo o con verminazione intestinale: essendo uscito un solo ed unico verme (strongilo) per le vie dell'orina. La bambina ha in seguito sempre vivuto e vive tuttora ormai pubere e sanissima. Metaxà Mem. 2001.-med. 72.

III. Un ragazzo, cui era stata praticata la cistotomia, semi forti dolori nella regione lombare, ove sviluppossi un tumore, e fu benanche incomodato da ritemisine di orina. Aperto e guarito il suddetto tumore, se ne presentò un secondo accompagnato da violenti dolori, esigendo replicata apertura; cosicché fra lo spazio di tre anni esso alternativamente si aprì e chiuse. Ma in fine ne nesè un vernae cinque pollici lungo, esseadone immaniente seguito altro della medesima forma. Poca della medesima forma. Poca

tempo dopo successe compiuta ritenzione di orina accompagnata da due vermi identici ai precedenti. D'allora in poi la salute di detto giovinetto fu perfettamente ristabilita. Per lo più essi distruggono la sostanza de'reni. Monblet...

6. V. ASCARIDE LOMBRICOIDE.

Sintomi. Mostrasi esso in tutte l'età e molto più nella infanzia, cosicchè opino di non esservi stato uomo, che nella fanciullezza non ne sia stato tormentato. I fenomeni, che suscita distinti in idiopatici e simpatici , variano secondo i siti che invade ed i più imponenti sono quelli quando penetra nelle vie epatiche e forsi anche nello stomaco in preferenza delle intestina, a motivo del nervo pneumo-gastrico che trovasi in corrispondenza immediata col centro nervoso. Onindi i malati sperimentano dolori pungenti e laceranti soprattutto nella regione ombilicale; soffrono stridore de' denti, sogni spaventosi , cardialgia , nausea , vomito , bulimia , riso sardonico, singhiozzo, delirio, amaurosi, tosse secca che finisce dopo preso il cibo ec. Nello stomaco o nelle intestina operano una specie di succiamento analogo alle sanguisughe, emulandone i moti ondeggianti, torminosi, e quasi come sussulti. Fanno pure sperimentare una specie di peso quasichè aderissero alle pareti addominali. Oltracciò i soprassalti convulsivi , il digrignamento de'denti ed il riso durante il sonno. la pupilla dilatata e'l cerchio livido nelle palpebre inferiori, l'uscita spontanea della saliva, dell' orina aquea e'l prurito delle pinne nasali, ne costituiscono secondo me sicurissimi segni.

Curu. Estesa è la lista de rimedi usati avverso i lombriccidi ed allo speso accade, che trionfino di ogni più enegico espediente dell'arte salutare. Nella scolta de quali terapeutici ageuti è d'uopo avere riguardo alla diaesi del malato, ed a tutte quelle altre condizioni, che ogni clinico appieno conosea. E pria di uttto, essendovi imbarazzo nelle vie digestive, è d'uopo ricorrere agli emetici e, se a quello si accoppi la febbre verminosa e molto più il riscaldamento, bisogna rimediare a siffatti sitomi con appropriati soccarsi, attesochè in caso contrario non si possono amministrare gli antelminitei, perchè sarrebero nocivi. Tra gli eccitanti la canfora risces sommamente efficace, la quale a cagione del suo volatile odore ristora la macchina, secla gli spasani, ed impedisce il successivo avilupo del lombicolidi, che a tenore degli sperimenti di Barfoth ne sono inchrinti e resi saffitici. L'assaticida, la valerigna, il chempopolio antelminico, l'Olio di terebinto, l'etere è spesse volte anche il muschio, producono lo stesso efficto, ma in grado oltremodo avanzato.

Sono stati ancora con felice successo raccomandati tra gli amari e gli aromatici la semenzina, il tanaceto, la matricaria, l'assenzio, le geoffroje, il fiele di toro; tra i nauscosi il felce maschio, la scorza di radica di granato, le spigelle, y l'olio animale di Dippel; fra i minerali le pre-parazioni di ferro e mercurio, lo zolfo, lo stagno e lo zinco; e tra i purgativi la scialappa, l'olio di mandorle, di noci, di ricino, di ultve, e di ginerpo; infine il sugo di aglio, ci-polla, limone ec. L' infisso di corallina e di elmintocorton sia pel principio nauscante, e sia pel mucilagginoso non riescono senza profitto. L' eleosaccaro di celro, il mele, il butiro sperimentansi utili per inpastare boli vermicidi colle sostanze indicate.

In Francia credesi loro specifico rimedio la sabadiglia, che per me solameute sotto forma di clistei el in caso disperato puossi adoperare. Il latte ed il brodo di carne salato, o pure il decorto di acqua di camonilla, di tanaceto o di abrotano, ed in gravi cirostanne associandori l'asso-fetida el il muschio; trovansi proficui soprattutto per cristei, affin di richiamare verso l'intestino retto i lombrici, renderli meno famelici e quindi poco stizzoi, non che prepararili facile e solbetia sustita con un bolo di diagridio solforato e calomelano, colla semenzina sicolta nello sciroppo di cicoria rabarbarato, o con un pillolo di canfora ed assafetida seguito da olio di ricino e scirope di malva o di viole, istillandovi qualche goccia di essenza di menta verde.

Agli esposti sussidì, che a norma dei casi verranno man mano ordinati, benchè il loro uso debbasi talora sospendere, oppure farvi qualche surrogazione, si accoppiano le unzioni su la regione ombellicale di olio di ruta o di s. Gisstian, di unguento di artanita allungato coll'olio d'ipperico; le fregagioni locali di etere o petrolio; le bagnature di aceto ed acqua semplice o cobota di lauro-cerazo ; i foti ammollicuti o preparati con piante vermicide ec. Il bagno generale fresco o tiepido con latte e vegestabili mucilagginosi non si trascurerà, ove la bisogna lo richiegga. Ed è curioso l'osservare che durante l'amministrazione de' suddetti medicamenti i vermi non escono, che abbandonatane la propinazione.

In ultimo nou sarà discaro di avvertire che, conoscendosi la presenza del lombeciodi nel ventricolo dietro i gravi fanomeni annunziati, conviene immantinente propinare lo sciroppo di malva e l'olio di mandorle dolci o di ricino con alquante gooce di ettere, o pure provocere il vomito e il titillamento dell'ugola con introdurre dell'acqua calda oppure la soluzione di tartaro stibiato. E per sola erudizione medica riferi-soc che Roche ha letto che ad una ragazza invasa da terribili comvulsioni, prodotte dagli ascardi lo hubricoidi capitanti nello stomaco, fu questa ultima iniettata nelle sue veus, che le fece presto finire ogni incomodo col vomitare molti del prefati vermini, sicome qui appresso si rileverà.

Osservazioni. I. Un ragazzo di sei anni, di temperamento lindicio, abitante in una camera bassa e malsana, fa afletto da febbar vivissima con pelle secca , bruciante; polsi stretti, dando 1.60 battuti per minuto, viso animato, lingua bianca e rossa ne'margini, fato puzzolente, pupili dilatatissime, pruntio sonno alle pinne del naso, tosse frequente, sete, imappetenza da vari giorni, dolore perfondos tra Fepigastro e I combilico, man-camza di dolore nella regione dello stomaco sotto la pressione, violenta diarrea. I parenti stavano affittissimi, poche terna loro morti altri due ragazzi colla istessa malattia, poche terna loro morti altri due ragazzi colla istessa malattia, pe de attribuivano a vermi. Fu stimato trattarsi di gastro-enterite, e si prescrissero 15 sampisiughe all' addome dall'ombilico all' pegigastro, i focti, i lavativi ed una pozione gommosa. I sintomi si alleviarono, e I di seguente tranne le mignatte si proseguì lo stesso metodo curativo. Il ragazzo rivenne in sulute, riprese l'apreso metodo curativo. Il ragazzo rivenne in sulute, riprese l'aprese con elodo curativo. Il ragazzo rivenne in sulute, riprese l'aprese campato.

petito. Sotto l'uso di una tazza di brodo evacuò trenta lombrici e dopo due giorni finì la sua convalescenza.

II. Una giovinetta di anni otto, di temperamento linafatio, povera, abitante in un quartiere malsano, cadde morta sul pavimento nel di 10 novembre 1933. Dallo stato del polso e dela respirazione si vide che tali disordini dipenderano da irritazione cerchela e; come altresi dalla condizione della lingua
e della cute rilevavasi che lo stomaco e gl'intestini erano anche irritati. Trascurandosi la opinione de parenti, che sostenevano essere i vermi, cui essa era soggetta, si prescrissero
dicei sanguisughe alle apofisi massiodee e cinque all'epigastro,
non disgiunte da compressa fredda sulla testa, da piedila i senapati e dalle pezze bagnate nell'acqua calda a' piedil. La malata parlò, se le diede una limonata, si ripraticarono i clistei e le bagnature fresche sul capo. Il giorno appresso con un lavativo ammolliente cacciò dieiotto lombrici e guari. Perevya Joura. compl. das se. medi. XX, 71:

III. Nel mese di agosto 1823 fu ricevuto all' Hóud-Dieu di Parigi un ragazzo di dicci anni, il quale senza nota cagione era stato invaso da mosi convulsivi con tutt'i caratteri di grave afficione cerebrale. Lo stato di torpore e d'insensibilità generale, in cui era abitualmente caduto, appariva interrotto da accessi convulsivi che succedevansi a cortis-imi intervalli. Gli antiliogistici, i rinfrescanti ed i rivolsivi avevano prodotto sensibile miglioramento, che fin più patente dopo la uscita di tre lombricoidii sotto l'uso del mercurio dolce, dato per tutc'altra indicazione. Fu questo contienato ed il fanciullo guarì. Vacquié Journ. compl. des sc. med. XVIII, 20.

IV. Una giovinetta di tre in quattro anni delicata e soggetta aggli accidenti cagionati di vermi, de 'quali shazzavani fa-cilmente, in giugno 1821 fu presa da cholera-morbus seguito da spontanea espulsione de' lombrici per vomito e secesso. Un medico le prescrisse il vomitivo, che in vece di calmare, n'esasperò i sintoni. Qualche vermine continuava ad uscire di tratto in tratto dal tubo intestinale, e preso per la ca-gione della malattia, si nrescrisse l'infusione di rabarbaro accidolata per bevando ordinaria, ed un minorattivo di olto di

ricino e di sciroppo di cicoria. Gli accidenti si accrebbero con spaventevole rapidità, la sete era inestinguibile, gli scarichi ventrali farnoni involonitari, cad uno stato comatoso si univano le contrazioni convulsive. Si persisteva nella stessa Indicazione vermicida con danno della inferna. Chiamato Vacquiù la trovò in profondo sonno con il viso scolorito, le estremità fredde, i polai piccoli e frequentisimi, diarrea continua e qualche verme era stato cacciato nella stessa giornata; si prescrissero l'acqua gommosa edulcorata, i senapsimi alle gambe: turda edi insulle medical La ragazza pocho ero dopo mori sotto leggero accesso convulsivo. Vacquie Journ. compl. da Diet. des sc. med. XVIII, 2.1.

V. Una giovinetta di temperamento linfatico, grassa, di 22 anni, mestruante, aveva avuto fin dalla sua infazia diversi incomodi verminosi, ma sempre con buona salute. Da 15 giorni accusava straordinario appetito e sentivasi continuamente famelica, mangiando peraltro poco, e'l solo odore degli alimenti la disgustava. Il sonno era inquieto, svegliavasi con soprassalti, aveva la bocca piena di saliva dolciastra, frequenti incitamenti al vomito che frenava con mica di pane bagnata nell'acqua ed aceto. In seguito di una corsa, nella quale sofirì pel freddo ed umido, fu la sera invasa da violenta febbre con iutensa cefalalgia, rutti acidi , dolori vaghi nelle membra , estrema inquietudine , notte penosa, crampi atroci, digrignamento de' denti, delirio taciturno. L'inferma perdette i sensi e le membra s'irrigidirono. Il dì seguente vi fu decubito, immobilità completa, occhi fissi ed umidi , testa rovesciata in dietro , membra in rigidezza tetanica, respiro poco manifesto, polso appena sensibile, pelle fredda.

Per mettere freno allo spasino universale, ch'era principale ostacolo alla deglutizione, in grazin della deficienza di un dente canino s'introdause, uell'esolago l'acque succherata con molto etere. E siccono desideravasi di promuovere il voninto, così non si mancò di tilullar l'ugola, onde risvegliare simpaticamente l'azione dello stonnaco; ma furono benanche inutili la ponata stibiata in fregagione, i vapori ammoniacali, i etatplasmi sull'addome, non chè i lavativi di sostauze fettile. Si sarebbe dato un bagno tepido, se la rigidezza del trouco l'avesse permeso, e iu sun vece si ricoprirogo le membra con pannolini baguati. Fu impedito il passaggio della souda nelle uarici, se le applicarono i vescicanti alle gambe, ed i senapismi alle piaute de pieli, ma tutto fu invano praticato.

In questo estremo caso s' iniettò la soluzione di tartaro stibiato nelle viene. La malata per siffatta manovra non perdè che mezza oncici di sanque, e dopo due cor videis ut movimento negli occhi, e qualche tremolio generale. Indi appare in essa un moto della mascella inferiore, il respiro aumentato, il polso fore, la pelle memo fredda; se le fregò l'acqua di Colonia nella regione cardiaca e stomachica, aprì la bocca, le gocciolarono delle lagrime e sotto uno sforzo di vomito cacciò un boccoue di bile porracea, cui 'segui l'uscita di un glomero di lombrici: si amministrò una tazza di acqua con auceltoro, la malata avverte senza poter parlare, fissa lo sguardo agli astanti che non conocce, la cute se la copre di sodore freddo, e ad un secondo vomito bilioso succedono due lombricolicii vivi.

S'insiste su l'acqua anccherata, ella lamentasi, articola qualche parola dicendo di soffrire molesto ardore nel petto, dolore di capo e stanchezza generale. Vomitò altri cinque vermini e se le apre il veutre. Fu ad essa amministrata una pozione antispasmodica ed oppiata, ma la notte ebbe agiazione ed insonnio. L' epigastrio se le tende, la lingua diviene rossa, la cute secoa, evvi sete, polso frequente e forte; si applicano 24 sanguisquhe nella regione dello stomeo, e dosni limonee ed orgiate nella notte che fit pessima. Nei di seguenti si continua lo stesso metodo; ella dorme, suda ed i dolori svaniscono sotto l'uso del semicupio, de senapsimi a' piedi e dell'acqua di fiori di arancio. Meplain Journ. compl. du Dict. des sc. medic. XVII, 372.

VI. Sauvages accenna una disenteria verminosa, che iucominciando d'agosto fino a novembre assall la quarta parte de' contadini e molti ne tolse di vita. Repentini ed atroci erano i dolori di ventre, un senso di vivo ardore infieriva ne'visceri ed un vontto di materia mocciosa simile allo sperma della rane aggravava questa malattia. Desso cedeva dietro l'uso de'rimedi antelmintici e dopo che i vermi erano stati cacciati dal corpo. Brera Lesioni Medico-prat. 105.

VII. Una giovane di anni dodici , nata da genitori sani , di temperamento sanguigno, dopo una febbre gastrica verminosa per un anno e più rimase convulsionaria senza aver cacciato più alcun verme. Si credette atteudere l'epoca della di lei apparizione meusile, onde esserne interamente guarita; per cui non si prestò grande attenzione a'di lei incomodi. Intanto le convulsioni si resero frequenti, quasi diarie ed in forma epilettica, talchè qualche medico già faceva progetto de' rimedi convenienti a debellare il nascente morbo comiziale. A questo riguardo mi raccoutava ella che pria di manifestarsi la convulsione sentiva vaghe punture nella ombelicale regione, donde diffondevasi una specie di aura, che le ascendeva verso il capo, oltre lo stringimento alla gola, il rumore negli orecchi, e'l sudore acido. Aggiungasi che sua madre asseriva che in sogno la figlia aveva stridore de'denti , soprassalti ed abbondante sgorgo di scialiva sul guanciale : cioccliè mi fece concepire fondato sospetto di verminazione.

Principiai a tratarla ogni mattina con un cucchiaio dell' elettario di valeriana, semenzina ed assafeida, non trascurando i cataplasmi di tanaceto e di abretano sull'addome, i quali dopo qualche ora erano rimpiazzati dalle uuzioni di unguento di artantia stemperato cell'iloio d'ipporico, oppure di etere. Con l'indeato trattamento curativo mostrò le pupille dilatate, dopo due gionei evacuò sei lombricoidi, ed altri quindici elassa una settimana. Le convulsioni più non apparvero, un pillolo di assafeida e sale sedativo associato a'bagoti frechetti ne terminarono la totale cungiquose.

VI. DISTOMA, TETRASTOMA E POLISTOMI.

DISTOMA EPATICO. Non esistono sintomi positivi intorno la presenza di questo elminto, i quali al più ri-lucosisi ad un'astenia generale, che è viemaggiormente accresciuta nel sistema vascoloso addominale, e nell'apparato biliario; rendendosi la bile acquo-

sa, e sóronia della soa ordinaria amarezza. In fixti gl' Infermir, che l' hauno presentato, si videro morire di malattia
putrisia da Bidioo, da morbillo maligno da Bavino, da cronica idropisia da Pallas, da tifo carcerale da Buecholz, da
soerbuse ed ideopsisi da Berca. Beremer dice de seso abita,
ed allarga i dutti biliarj ricoloni di mueosità denne e nericcie,
i quali di unita alle loro membrane acquistano ossea consistenza. Dupuy che ne ha rinvenuto più di un migliaio in
una martora las veduoto che infiamuni la tunica mocciosa de'
condotti epatici, che diviene rossa, ingrossata e quindil producesì la idropisia. Sinalle verme spesso nelle pecore cagiona tale
malattia in modo e audemico.

Cura. Chabert ha osservato, che una ragazza di 12 anni, coll' uso dell' suo olio empireumatico, ne evacuò prodigiosa quantità. Finora non esiste altro esempio di sua curagione che questo. Sarebbe desiderabile che i medici delle nostre provincie ne facessero qualche utile sperimento su le pecore dal distoma attuale non di raro affette. Le quali da pastori esperti curansi , togliendole da' pascoli acquidrinosi , e dal bere acqua fangosa: possenti cagioni della sua genesi, conducendo la loro greggia ammalata in montuose praterie, non che tra puri e limpidi ruscelletti. Non sarebbe forse anche meglio indicato il fiele di toro, che potrebbe supplire alla mancanza della convenevole acrezza della bile, che la riceve dalla sostanza particolare appellata picromele dai chimici odierni. D' altra parte Reil opina che detto entozoo colla immediata sua irritazione accresca la mole e la flaccidezza del fegato, ingrandisca il diametro de' vasi biliari , perciò avviene l'aumentata copia della bile e quindi n' emergerebbe opposto metodo curativo.

2. Tetrastoma de armi. Per la recente sosperta di questo verme, ancor eso potentissima cagione distruttrice dell'umano organismo, non se ne conoscono aucora i sintomi ed il metodo curativo, eccetto la seguente

Osservazione. p Una donna sessagenaria dimorante in Capodimonte, nell'està del 1826 fu assalita da vivissimo dolore nel rene sinistro, per cui fui invitato a prestarle assistenza. Fatto nu serio esame salle cause produttici stifatto malote mi indusi a credere, che qualche calcolate lo avesse rive-gliato. M'impegnai pereiò per molti giorni a liberaruela cou quegli especiienti, e lle l'arte salutare in simili rincoutri suol mettere a prunora pia nogui mezzo praticato tornò vano. Iutanto non desisti affatto di oservare le orine, che ne primi tempi della malattia, all'infinori di un colori pii tearico del naturale, uulla offirirono, che meritasse la mia attenzione.

Un giorno riuvenni l'inferma spaventata, giacolè crelicva che avesse orinato sangue. Allora, guardando atteutamente il liquido cacciato per le vie orinarie, mi avvidi che quei corpicciuoli di color di sangue fosco, che occupavano il fondo del vaso, non sembravano affatto gruni sanguigni, erano ben distinti dall'orina, e questa neppure partocipava del loro colore. Mi parre pintotto ravvisarvi una certaro organizzazione, giacchè vi si rilevava qualche regolarità di forma. Ne raccolsi cinque, o sei per poterli esaminare come si conveniva; tatuo più che dopo alcune dimande mi si fece sentire, che un certo movimento erasi osservato in quelle picoole masse. Dietro le più minute indagini ni persuasi che fossero vari individui del Tetrastoma, che mi piacque di specificare coll'epiteto di renalis dal luogo, donde quelli sembravano provenienti.

Dopo due mesi di malattia la donna în quistione fini di vivere. Allora cercando io colla sezione d'illuminarmi meglio su tal caso singolare, con molta difficoltà potei nel sepolero prenderne soltanto il rene sinistro che non prescutò altro alla mia cariosità, che fiscodieza e volume più grande dell' ordinario, ed i calicetti membranosi, che ricevouo le orine dalla sostauza tubolosa reuale, erano più ampli dello stato naturale. Lucarelli Relaz, m. s.

 POLISTOMA PINGUICOLA. Nulla puossi dire di preciscintorno la sintomatologia e la cura dei mali prodotti da questo assai dubbioso entozoo.

Osservazione. Treutler intrapreso avendo la sezione del cadavere di una femmina di 20 anni morta repentinamente in

n Cinn

seguito di parto laborioso gli si offrì nella pinguediue, che vestiva l'ovaia siustra, precisamente over incomincia il l'egamento largo dell'utero, un corpo duro della grossezza di una nocciuola e di colore rosino, il quale in verun conto aderiva al tessuto cellulare, di modo che potevasi farlo liberamente scorrere da un luogo all'altro. Aperto questo corpo che a tutta prima sembrava essere composto d'iudurita pinguedine, lo trovò nel suo centro munito di cavità bislonga, tappezzata da membranuzza tonera unida e splendente, e dal suo fondo trasse fuori un corpicciuolo vivo et organizzato, che si accirse essere un verme. Beras Mem. I con

4. Polistoma venoso. Allo stesso modo del precedente se ne ignorano i fenomeni morbosi e la curagione: ed al più puosi, a mio avviso, dire che sia una delle cagioni produttrici Pemottisi e quindi la polmonare tisichezza.

Oservazioni. I. Una femmina di ami 30, gravida di sei mesi, i iese salassare nel braccio, onde liberari da alpanto ossi- intes enisrania, che da qualche tempo la molestava. L'apertura fatta uella vena era assai grande, di maniera che il sangue zampillava mirabilmente e dopo eserne uscite due once tuti ad un tratto si arrestò. Il chirurgo ripuli la ferita con spegna inzarpota nell'acqua calda, e di la sangue spruzzà all'istante come prima. Rimastolo per alcune ore in un vaso, il marito dell' ammalata vi scoppi nella superficie un vertue anora vivente, quantunque il recipiente si trovasse chiuso, e quindi decise che quello fosse uscito dalla vena insieme col sangue.

II. Un giovine di anui 17, serive Treuler, incomodato da quelle afficiani, che sembrano indicare la presenta degli assazzirili vermicolari, essendo entrato in un bagno, caldo, urtò col piede destro ad una scheggia del bagno ch'era di legno, e rimase ferito nella safena auteriore, da cui predicte considerevole quantità di sangue. Poco dopo sulla ferita comparve una materia densa, in principio creduta da Treuler grumo sanguigno. Ulteriori riscrebe fesero rimarcare, e dei via annidavamo due animaletti vivi e questi estratti dalla vena lasciarono di movo usieri el sangue. Da quell'epoca l'ammilato si senti.

alleggerito da' suoi Incomodi: siffatto miglioramento fu per altro di corta durata, [poiché dopo qualche settimana l'assali di unuovo la primiera malattia. All' usod ituti 'decantati antel-mintici non seguì il benchè minimo successo, perchè non evacuò la più picciola ascaride. Si ebbe perciò motivo di credere che tuti' i fenomeni morbosi, da quali si trovava l'infermo travagliato, fossero d'ascriversi, anzichè agli ascaridi vermicolari, ma alla presenza degl'indicati vermi ospitanti nel sistema vassolare sanquigno (1). Berea Memoria I 101 e 102.

S. VII. TENIA INERME ED ARMATA.

Sintomi. Non vi sono ancora segni sicuri intorno la esistenza del botrioccfalo, tranne la uscita di lunghi suoi pezzi che offrono più tenace distacco, apportando presso a poco gli stessi fenomeni della tenia; nell'atto che que' suscitati da questa si manifestano colla evacuazione di poche di lei articolazioni. I teniosi sperimentano nello stornaco ondeggiante e rotatorio moto, come se una palla a guisa di carrozza entro il ventre loro si movesse, oppure come se questa ultima girasse per le vie encefaliche segulta da sensibile succiamento analogo a quello della miguatta; da punture figlie della irritazione de'tentacoli attornianti la testa della tenia, e mancanti in quella del botriocefalo, producendovi flogosi, ed auche cangrena; da palpitazione e da fresco del basso ventre e principalmente da parziali attorcigliamenti o glomeri in qualche punto del budello gracile e nelle pertinenze della regione ombilicale.

L'appetito rare volte manca', ma più spesso aumentasi con emaoiazione di corpo, ed indebolimento di forze; la pupilla si dilata, essendovi copioso sgorgo di lagrime, colore piombino e smagrimento eccessivo della faccia; amaurosi vaga, momentanea,

⁽i) Ho secondo il testo riportata questa osservazione, la quale da talumi serittori è stata contraddetta in riguardo al baguo ebe riferiscono di essere stato preso nel fiume, dove abitavano le planarie, e nou già in casa.

e talora perfetta nel destro, ed ora nel sinistro occhio; deliqui, vertigini, tremori convulsivi delle gambe e spesso di tutto il corpo sotto forma tetanica, formicolio alle dita delle mani e de' piedi, dolor di denti come cariati; vomito, coliche passeggere, stiramento di naso. Non è rara l'afonia, la irrequietezza, la smania, l'abborrimento de' musicali concenti ed in specie del suono dell'organo principalmente del tuono grave (1), e nelle evacuazioni fecciose misto vedesene qualche pezzo articolato. La tenia è sommamente incomodata dalle accessioni febbrili periodiche, essendo perciò rara ne' soggetti terzanari. Ed ho pure osservato che mercè il suo stimolo sia capace di apportare una irritazione febbrile con tipo intermittente. Parmi inoltre consentaneo a'fatti che possa produrre il furore uterino, e che dopo il coito susciti convulsioni epilettiche. Tissot ha osservato tutti gli accidenti nervosi cagionati dal verme solitario senza che le orine avessero mai mancato di essere colorate.

Cara. Ad espellere questi due cestoidei, il metodo è ad un di presso lo stesso , ma diverso nel grado e per la efficacia. Quello però della teuia riesce più difficoltoso dell'altro richiesto pel botriocefalo. I rimedi ricavati dalla classe degli eccitanti alitansi, e de' purgativi sonosi trovati più efficaci. Nella scelta de' quali conviene attendere non poco allo stato dell'eccimento, non che alla condizione, e da, sesso, clima ec. dell'individuo tenioso. Hassi dippiù da badare alla qualità di teuia, che si debbe evacuare; onde non mettere in opera la cura per la espulsione della tenia inerme, che è mite, in luogo dell' altra per la armata, che è più attiva. Non conviene affatto tirare il verme quando stis uscendo finori l' ano, percellè spezzasi da se. Per cui è bisogno che il malato.

nou abbondoni la sedia da evacuare le feccie, bevendo leggero

(1) Questo segoo non mi è riuseito costante in due teniosi che a bella posta he fatto andare in Chiesa, quando l'organo soonava so-

billa gosta ho fatto andare in Chiesa, quando l'organo suonava soprattutto l'accennato tuono. A comprovare quanto sieno infedeli i fenomeni morboi prodotti dalla tenia , giora sapere ch' essi hanno molta approssimazione colla ipocondriasi.

infuso di camomilla, o l'acqua con solfato di magnesia, a cagione di accelerare il moto peristaltico intestinale. Alla convulsione, ansietà e smania, che provasi prima della di lui uscita, si rimodia odorando l'accto, o l'etere. Le lipotimie che in questo rincontro soffronis sono simili a quelle che sperimentansi evacando l'acqua nell'ascite, il pus negli ascessi, e la eccessiva quantità di sperma da libilinios. Si replichi la dose dello specifico antitenioso nel di seguente, ove la bisogna lo richiegga. I tentativi fatti siuora per uccidere le tenie colla clettricità non sono affatto riusciti. Quindi espongo per ordine alfabetico i metodi (1) dagli autori adoperati tanto contro il primo, che avveso il secondo vermine: nella intelligenza che la curagione delle tenie non è sempre della più facile riuscita, e per ottenerla bisogna proseguire per qualche tempo l'intrapreso regime curativo.

1. Alstron purgava il malato con i follicoli di sena e la manna ; ed iodi gli dava lo zinco in adattato sciroppo. Tutte le volte, che siasi di tale medela avvaluto, dopo qualche tempo la tenia è di bel nuovo comparsa; per cui oggi, attesa la sua inutilità, non se ne tieno più conto.

2. Beck ordinava all'ammalato scropolo j di mercurio doler, e grani x per sorte di corno di cervo bruciato e di citalor di antimonio dati in un cucchiaio di acqua, bevendoci la sera once i ji di olto di mandorle dolei. La mattina seguente poi gli faceva prendere radice di felce maschio dramma j e scialappa, gomma-gotta, cardo santo ed eburis abbrusto-lato megza dramma per sorta in una pozione di tè. Nel calto megza dramma per sorta in una pozione di tè. Nel cardo.

⁽i) La loro enumerazione serve più come eriodizione terapentica, che per metteri in pratica. E qualora vogliania pierimentare, è d'uopo regolare la dose de firmaci presertiti a ecconda del notivo clima, e della costituzione de napolitani ec. I medio più perimentati etra noi applauditi sono quello di Bourdier, di Buchanan od indiano modificato, di Matthieo, di Nosfer, e di Odier, Vantaggiose è per le 'uos inglose dell'essenza di terchinto alla dose di oncia j, onde produrre la puraggioso del ventre, colla quale segue la sepusione della tenia, sal onta che apporti calore nello stomseo, cefalalgia, et ubbriachezza.

so della inattività di dette medicine proponeva farsi un clisteo di decozione di piante amare col solfato di magnesia: opp-tre ripetevasi dramma j di radice di scialappa, e seropolo j di graziola. Efficace metodo per lo botriocefalo.

3. Bernardiere prescriveva fra lo spazio di un'ora lib. j 11/2 di olio di ulive. o di mandorle dolci.

4. BLAINTLLE per sei settimane, prendendo 5-15 goccie di olio animale di Dippel mattiua e sera, si è interamente liberato dalla tonia, che per 22 auni continui l'aveva tormentato, e che erasi mostrata resta al metodo Noufferiano, per ben venti volte da lui infruttuosamente auni con danno praticato.

5. BOUNDIEM impigava internamente l'etere solforico alla dose di strop, ja nel decotto di fiche maschino, e poco dopo usava nonia j di olio di ricino e scivoppo di pesco, non trascurando di fare amministrare per clistei dramme i ji di tere solforico in una carica decozione di detta foce. Dagli alimenti del tenicso misti a tali medicine si sviluppa un gas michila per siliatto ospite.

6. Baxea dà cinque dramme di fiori e semi di Brayera anthelinitica infini iu una libbra di acqua, di cui fassi bere meda, e soorsa un'ora il resto. L'odore el il sapore dispiacevole di questo rimedio producono subito nausea, coliche e quimdi la uestra della tenia.

7. Brassera nel giorno amministrava a'suoi malati due o tre cucchiai da caffe di un eleturario fatto da semi di sautonica e di tanaceto acciaceati meza'oncia per sorte, da radice di valeriana silvestre dr. ij, da scialappa e tartario vittiro-luc egual obe deramna je meza, e da ossimele scillittico q. b. Dopo prescriveva un paio di cucchiai di olio di Chabert (1), che perche il dispiacevole odore sciolto nello sciroppo di il-mone nella proporzione di t-2. Esso è un composto vermici-da e purgante nel tempo isesso, in grazia del eccondo e del

⁽¹⁾ Pr. Olio empireumatico di corno di cervo dr. je di terebintina dr. iij. m. e dopo qualtro giorni si distillino a baguo maria in una storta di vetro sino alla riduzione di tre quarte parti di detta dose.

primo rimedio. La dose di detto olio lussi da ridurre alla metà di quella ordinata da Bremser, onde evitare la colica, la nausea, i ratti continui, lo spossamento e la irrittazione delle vie inustinali ed orinarie, alle quali couviene ovviare colle emulsioni.

Il mentovato olio devesi continuare dieci in dodici giorni e piìn, finchè se ne consumi una certa quantità. Indi ordina un purgante cioè polvere di radice di scialappa gr. xx, foglie di sena dramma mezza, tartaro vitriuolato dr. j: p. f. c. jv da amministrarne una ogni mezz'ora. Per impedire la ulteriore formazione de' vermi dà quattro volte al giorno da x-xxx goccie di una composizione fatta da tintura di aloe, mirra e zafferano dramma j, tintura di marte oncia j, elisire vitriolico di Mynsicht oncia 1/2.

Nel bisogno egli ricorre pure a' clistei preparati colla infusione calda di assenzio, valeriana, tanaecto, e scorza di arancio, aggiungendo a cadauno lavativo un cucchiaio di olid di corno di cervo. n L'elettuario di questo celebre medico, ed elmintologo (dice G.-P. Frank) fu ancor da noi per trenta e più anni utilmente provato. n

 BRERA riferisce che si è proposto anche l'acido prussico avverso la tenia.

 Breton da la polvere di granato da 10-40 granelli sciolta nell'acqua e Gomez la propina in pilloli, bevendo acqua gelata appresso.

10. BUCHANAN bollisce due oncie di sooraa fresca di ralaice di granato in una libbra e mezza di acqua sino alla iduzione della metà; dandola calda a tazze, e facendole precedere i semi purgativi di Convolvulus nil e di Erythrina monosperma.

11. Chabert si avvale con successo del suo olio empircumatico; essendo somnamente utile, ed eziandio sperimentato da Brenser, da G.-P. e Luigi Frank, uon chè abbastanza encomiato nel Giornale melico di Perugia.

12. CHEVALLIER prepara il malato con una pozione purgativa composta di olio di ricino e sciroppo di limone, tenendolo in dieta fino al di seguente per amministrargli la decozione

- di radice di granato selvaggio oncie ij el acqua comune lib. ij , indi si tengano in macerazione per ventiquattro ore, e poi si bolliscuo fino alla riduoine di lib. j di acqua. Questa dose la fa trangugiare in tre prese ogni mezza ora, nella seconda delle quali cecita il vounto, che nella terza si canibia in evenazioni verturali, celle quali scappu la tenda.
- 13. Chisolm ha dato un cucchiaino di tintura di Carthamus tinctorius in un bicchiere di acqua, e dopo tre giorni la tenia fu cacciata in parte!!
 - 1.f. C.OSSIUS anuministrava a poco a poco dramma j di terchiutius sciola nel tuorlo di uovo, aggiungendovi l'acquu di meuta piperita. Per lo spazio di un mece preparava il malato col cibarto di sostanze salate, e fargli bere del vino più dell' ordinario. La sera poi propinavagli un pò di laudano liquido di Sidenamio, o un grauclio di oppio. La mattiua veganete prescriveva mercario doloce do codi di granchio a do- se guale gr. xij e specifico ccfalico gr. vj. Questa polvere dassi iu un cuechiaio di acquu alle ore cianque pomerciliane, la sera dopo cenato vi si beverà meza oncia di acqua di manderle dolci, e la mattina egli ingoierà gennan-gotta gr. xij, radice di angelica gr. viij, polvere epilettica e di cardo santo gr. xx per cadanan. Si devo solletare il vomito, o l'evacuazione ventra- lec olt è, oppure ol broto-cefalo.
- 15. COTECNO amministrava aorqua di ragia oncia 1/3, tintura aoquosa di ginerpo licio oncia j/3 beruta in due volte, ed indi oncia j/di olio di semi di ricino Soggiugue inoltre che anche l'aorqua marina trangugiata i a abbondanza uccida la tenia , repiù sicura e protta efficacia gli ha manifestato lo spirito di vingi.
- 16. Dantos possicela legreto di una pozione nello spedale della Cartiù di Parigi sperimentata utile avverso la teuia, e per la quale scrivesi (1) che bisogna saper grado a Louis, il quale ha pubblicato fatti favorevoli pel segreto di un medico, the temeva divulgarlo, oude non vederlo in preda del ciarlatanismo senza alcun frutto per lui. Piaccia a Dio che qualcieduno tra noi uno facesse lo stros!

⁽¹⁾ Journ. compl. du Dict. des sc. med. XX 279.

17. Delle Chiaje. Fo uso della radice fresca di grauato senza farne dissipare coll' abbrostitura il principio nauseoso micidiale alla tenia; ciocchè fa conoscere l'erroneità della pratica di coloro, che ne prescrivouo la polvere, faceudo bollire in vase chiuso lib. j di acqua ed oncie iij di scorza della mentovata radica non troppo spossata dall'azione del fuoco : la quale sperimentasi vantaggiosa propinata alla dose di 3-in 4 tazze al giorno, versaudo in ognuna dramma i di etere. Dopo l'amministrazione della seconda presa ho ottenuto la totale espulsione della tenia. Ma non sempre hassi da reputare il sopraddetto decotto di efficace e pronta azione; attesochè in una donna, anche dopo di averlo fatto preparare assai più carico della dose esposta, non riuscì ad espellere la tenia che elassane la vigesima amministrazione, che si fece tra lo spazio di circa due mesi, cacciandone sempre lunghe porzioni, ed infine il collo e la testa. Credo dippiù che siffatta decozione sarebbe viemeglio attiva, se ad ogni sua bibita si associassero poche goccie di olio animale di Dippel.

La prescrizione de fosti parganti deve essere con molta prudenza medica trattata. Tantoppiù che non sono all'uopo indicati, ginoriè la uccisione del verme dev' essere dal principio alituoso del granato e dal suddetto olio operato. Per cui i purgativi oliosi, mentre sono blaudi, rendono la faccia interna delle intestine più scorrevole, e dolcemente cospirano col peristaltico loro movimento alla sua evacuazione. Inoltre mi avvalgo con successo anche di parti egnali di scamonio e sciarappa alla dose di grani dieci per sorte, seguiti da decozione di mulva edulorata collo sciroppo di altea.

I clistei di olio di ricino , di mandorle dolci o di olive , que di latte , di brodo oppure di piante mucilagginose , non rinsciranno disconvenevoli a richismare la tenia nelle pertine dell'ano, od a favorime la uscia totale. Circa le altre pratiche avvertenze richieste si riscontri il num. 7.

É verissimo che la decozione carica della socraa di granato, la quale ingiallisce gli escrementi el corpo dello stesso vermische in certe parti apparisce eziandio raggrinzato in forza del principio stittico, sia disgustosissima e facile ad essere immant. mente vomitata; ma per riuscire con sieurezza nell' intento fia d' uopo insistere nella sua propinazione successiva e nel medesiuno giorno, onde il verme ne sperimenti permanente azione e non abbia tregua per resistervi.

In questa procedura conviene anticipatamente preparare l'infermo con frequenti bibite di latte, utule a rendere la tenia più sensibile alla operazione sì del medicamento vermiodia che del purgante, non chè valevole a leuire la irritazione ed a torre il corrugamento della tunica mocciosa intestinale, e che manifestansi con sintomi di enterite o di colica (1).

- 18. Desault usava le fregagioni mercuriali sul basso ventre, ed indi amministrava un purgante di calomelano a dose avanzata. Metodo molto sospetto.
- 19. Fenwik impiega alla digiuna oncie ij di olio di terebinto con felice riuscita e senza produrre inconveniente vernno.
- 20. GELENCEN, dopo di aver fatto mangiare al soggetto tenioso le fragole per opra delle quali cacciò vari pezzi di tenia (3), gli somministrò meza oncia e di olio di ricino ed indi di polvere di felce maschio in tre prese, ciascuna ogni meza ora, e poi uni oncia di olio di ricino. Invitato l'infermo ad evacuare, si presento il verme in parte pendente dal di lui ano. Quegli si fece sedere deutro un bacino pieno di acqua tiepida (3), e quindi se gli toccò con acido prussico la tenia, che si contrasse, e ne uscì porzione; piochè con un secondo invito ad evacuare scappò perfettamente morta. Questo metodo non è da mettersi in

⁽¹⁾ Molti nostri clinici reputatissimi, fra' quali mi reco a gloria di nominare i proff. Folinea e Lanza, ne' dovuti rincontri sonosi lodati di simigliante metodo.

⁽²⁾ Indarno ho trovato le fragole efficaci per tal cura, anche mangiate a crepapancia.

⁽³⁾ É la medesima Indispensabile quando la tenia incomincia al usice; adapoció i suoi vapor maggiormente nel avorticono il distacco per la ragio ne, che il verme non perde il grado di calorico, che possiede destro il tabo alimentare. Un teniose, che mancò di tale accorgimento, chèbe il dispiacere di vedersi rientizata di nuovo la tenia, che cra uscita quasi nella massima parte, e ricevata nel vaso contensate gli exerementi raffecdati dopo adquanti miauti.

pratica per le funeste conseguenze, che arrecar potrobbe l'acido prussico.

- 21. Guy. La sua polvere componesi da oncie vij di limatura di stagno, mercurio vivo oncie j, e da fiori di solfo gr. j; polverandosi il tutto finamente dentro mortaio di pietra ed amministrasi alla dose di gr. xx.
- 22. HAUTESIERCK dava gomma gotta gr. x, semi di coloquintide num. iij, mandorla amara j, triturandosi collo
 sciroppo di assenzio. La sera faceva prendere colla decozione di radice di felce maschia aloe soccotrino ed assa fetida oncia j per sorte, sale di assenzio oncia 120, olio di
 rosmarino dramme ij: facendosene coll'elisire pillole di gr.
 x l'una, da preuderne un paio la sera. Dippiù nel corso della giornata propina grossi ij della seguente composizione nella
 conserva di assenzio: stagno purissimo e mercurio vivo oncia
 j in egual dose, aggiugnendo questo allo stagno liquefatto, e
 raffreddati si miscano alla polvere di concliglie preparate.
- 33. Herrierschward amministrava mattina e sera un grossod ipolvere di felce maschio, ed il terzo giorno dava gomma-gotta gr. xij, sale di assenzio gr. xx, e sapone di Starkei gr. ij. Dopo tre ore si beverà una tazza di brodo con noita j di olio di ricino da rripetersi elassa un'altra ora.
- 24. Herschel ha impiegato il muriato di ammoniaca unito al rabarbaro ed alla scialappa.
- 25. HUFELAND la mattina a digiuno fa sorbire una decozione di aglio nel latte, dando dopo pratuzo o la sera un cucchiaio di olio di ricino. Dippiti ordina le fregagioni di petrolio sul basso ventre, un bolo di mezza oncia di limatura di zinco mella conserva di rose all'interno, e la sera un lavativo di latte.
 - 26. Kortum trovò utile il latte di giumenta,
- 27. LAGENE propinava al malato pria di coricarsi un elisteo di decotto di fichi, e la mattina radice di valeriana silvestre polverata gr. xv, e gusci di uova pp. gr. xx, accompagnandovi severo regime diteteico. Dopo il tetro giorno di questa medicina si prenderà mercurio dolce gr. x, pausca mercuriale gr. jv, diagridio sollorato gr. xij, sciolti sulcia

sciroppo di fiori di persico. Hassi ancora da soprabbevervi un bicchiere della seguente tisana: foglie di sena oncia 1/2 infusa in libbre 72 di acqua calda ed aggiuntivi gr. viij del sale di tartaro fisso.

28. LTEUTATU impiegava diagridio solforato e cremore di tartaro oncia 1/2 per sorte, polvere di radice di felce maschio e frutti di moro negro eguale parte oncia 1/2. Da prendersi nel corso del giorno. La mattina seguente poi ordinava polvere di sobina e soni di ruta in dose eguale gr. viij, mercurio dolce gr. jv, olio di essenza di tanuecto gocie vij, da farsene bolo collo sciroppo di persico, e bevendovi sopra una tzaza d'infuso vinoso di noccionil di pesche.

29. MAKANSIE annunzia che un rinomato medico italiano amministri contro la tenia l'essenza di bergamotto alla dose di scrop. ij meschiata al mele.

30. MATTHEO vendê a S. M. Prusiana questo segreto, che componesi di : λ' Limatura di stapon inglese puro noncia ; natice di felce maschio dramme vi, seme santo nocia 1/3, polvere di scialappa e sale policreste dramma i per sorte, m. f. col mele elettuario A; 2. "Polvere di radice di scialappa e sale policreste scropoli i per sorte, scamonac di aleppo scrop. j, gomma gotta gr. x, m. f. col mele elettuario B.

Il malato mangerà alici salati, aringlie ec., ed in ogni due ore ingcierà un cucchiaio da caffe dell'elettuario A, sinchè avverta il moto del verme negli intestini; onde alla stesa dose ed epoca usi l'elettuario B fino alla di lui espulsione, che dovrà talora essere accelerata da un cucchiaio di olio di ricino tragugiato o per elisteo.

31. MEIER, a fine di vieppiù convalidare la virtù vermifuga del gas acido carbonico da vari fisici annumiata a di un tenioso diede ogni ora un cucchiaio da caffè pieno di carbonato di ammoniaca, ed immantinente gli somministrò egnal dose di cremor edi tartaro: Sctot P azione delle suddette medicine furono evacuati lunghi pezzi di tenia. Lo stesso effetto famo le acque mineralizzate dal gas indicato.

32. MONGANI tra poche ore fa cacciare la tenia, propinando one, iij di tanaceto balsamita recente e pestato con discreta dose di miele puro , di cui ripetonsi oncie ij dopo un' ora , e da continuarsi in seguito.

33. Nouvrea ereditò da suo marito il segnente rimedio , che fu comprato dal re di Francia e pel cui ordine pubblicato. Esso riducesi a far prendere al malato una zuppa di pane, e di burro con sufficiente quantità di sale. Poco tempo dopo mangerà il biscotto, bevendo del vino hianco allungato nell'acqua, se non vi sia abituato. Fassi tutto ciò per moderare la irritazione de d'anstici, e rendere scorrevole la interna faccia delle budelle. Nel caso che in detta giornata non abbia egli avuto scarichi di ventre, se gli faranno i clistei di decotto di malva con pizzico di sale comune, e con oncie ij di olto di ulive.

La matina seguente, stando ancora in letto, inghiotità lo specifico composto da scropoli ij oi iji di polvere di radice di felce maschio raccolto in autunno, sciolto in once vj di acqua di fiori di tiglia o semplice, e per rimediare al-la nausea, che soole produrre, si accompagna con una taza di caffò. Ed, ove la bisogna portasse di averla vomitata, conviene ripetere la suddetta preservinione. Essa è quella, che deve distaccare il verme dalle pareti degl'intestini, ci ucciderlo. Dopo deo ere si leverà da letto per trangujare pana-cea mercuriale e resina di scamonea aleppense gr. x per ca-dauna, e 'gomma-gotta gr. vj: impastandosi colla confezione di giacinto iu forma di bolo, su cui beverà un paio di taze di scarico decotto di tè verde, da ripeteni di tanto in tanto, finchè il verme sia espulso, non manencod di passeggiare per la stanza.

Uscito l'opite temico, si ristori il tenioso con una traad ibrodo, iudi da discreto cilto, e da moderato riposo in letto, oppure con lento passeggio. Se il bolo accennato, ele deve evacuare la tenia, avesse maucato di effetto, è d'uopo ordiuare oncia i gli sale di Epomo dopo sette ore; come pure, se il verme non fosse in un gomitolo scappato, o che quasi filasse dal canale intestinale, il malato o altri non debbano affatto tirarlo: anni deve questi rimanere seduto sol vase contonente latte el acque acalduccia, bere del tè caldo, o leggera posione di sale inglese. Non conviene affatto unire il vermicida col purgante, poichè questo caccia quello stura aver uccisa la tenia. I mulati non lansi da sbigottire delle forti evacuazioni ventrali, oppure dalle smanie e convulsioni , che gli avvengono pria della uscita del verme, per cui giova far loro odorare l'acto. E siccone i grandi calori dinimisicono l'asione del mentovato rimedio, con basi da propinare ne tempi freschi, o di baon mattino nella state. La sua asione è sicurissima solamente sal botrioccialo, non mancando però di eserre giovevole nella tenia, ma con misore certezaa. Il prof. Scattigna se ne avvaleva allo spesso, e sempre con felice e sollecito risultamento, che nosso in bouna fede constetare.

34. ODIER al bolo purgativo del metodo Noufferiano ha surrogato l'olio di ricino nella dose di oncie iij, e dato a cucchiai ogni mezz'ora; attesochè nel resto non se ne è affatto allontanato, essendo giovevole pel solo botriocefalo.

35, PERCIUER dh'Estrato della radice di felce maschio preparato secondo il suo particolar modo ed amministrato, come ha in seguito osservato Elers, alla dose di gr. xriji-xriy sotto forma pillolare ed in due prese la sera. Nel di seguente propina qualche ecoprotico, onde facilitare la espulsione di tal vermine, il quale rimane ucciso dalla specifica virtù di detta radice, essendone attaccata la sua organizzazione senza arrecare al tenicion inconveniente di sorte alcuna.

36. Rathier ha proposto una composizione identica a quella di Lieutaud a dose però più avanzata.

37. RECAMURA fa prendere la mattina a digiuno oncia j 1/2 di una pasta fatta con le semense di cedriuolo fresco, facendovi soprabhere un bicchiero di emulsione, ed a termine di due ore una posione di linseme ed oncie ij di olio di ricino e di sciroppo di fiori di persico.

38. Renauo ordina un clisteo di acqua di sapone, dopo cinque giorni scropolo i di felce maschia nell'acqua di porcacchia, ed indi un bolo di pochi acini di mercunio dolce, scialappa e rabarbaro con sufficiente quantità di mele, accompagnati per bevandà ordinaria dal decotto della indicata felce.

39. PRIEGER fa fregare sopra l'ombilico uno scropolo di olio di mandorle unito a goccie x di olio di tiglio, e dopo un giorno ha veduto uscire la tenia morta.

40. ROSESSTEIN comunicò a Dardin di usare l'acqua fredda dopo un purgante, ed in fatti costui riuse\ a far evacuare la tenia. La sua azione deve aiutare quella del purgativo nel distaccarla dalla membrana mocciosa intestinale, qualora nel pervenivir iona caquitasse calorico. Piñ efficace sarebbe, giusta le rillessioni di Brera, \(\) l'acqua marina fredda , o le altre mineralizzate dal sollato o muriato di soda (1).

41. SCIMMCKER ordinava la polvere delle semenze di sabadiglia riduta in pilloli col mele, bevendori sopra una tazsa di decotto di fiori di tiglio, e poi purgava il malato col sale di Glauber e rabarbaro in egual dose. Questo metodo può riuscir assi d'annoso per la irritatione, e quiudi la fiogosi, che tai semi son capaci di produrre sulla tunica mocciosa del tubo intestinale.

42. TANTINI dà olio di Croton Tilium con molto successo, e si potrebbe unire la polvere de'suoi semi al latte.

43. Vogel, AIX e Dungan prescrivono sera e mattina un bolo di gr. xij di felce maschio con gr. iij di gomma-gotta.
44. Weigel scioglieva un' oncia di sale di Glaubero in lib-

pra j di acqua di fonte, di cui ogni sera faceva bere al malato una tazza, gocce xxx di elisir vitriolico di Minsicht nell'acqua zuccherata e da ripetersi dne volte nel corso della giornata.

Osservazioni. I. Una giovinetta di 13 anni, debole di costitusione, dopo un anno caccia parcobi pezzi di tenia, Senuatione dolorosa alla epigastrica regione, sentimento di ondolazione nell'addome, appetito variabile ma sovente vorace, emaciazione con febbre; tali erano i segni caratteristici del suo satto. Sel cerdina l'olio di ricino collo sciroppo di cedro senza espellere la menoma parte del suddetto verme. Alquanti giorni dipo fra l'im-

⁽i) Per vari giorni continui ho fatto bere ad una teniosa l'acqua solfurea ed altre fiate quella di mare senza vedere la uscita di alcun picciolo pezzo di tenia,

tervallo di un'ora prende oncie ij di decozione concentrata della scorra di radica fresca di granato. La prima tazza è vomitata e la seconda determina leggeri dolori colici e parecchie scaricazioni ventrali, in una delle quali fu rinvenuta una intera tenia increme.

II. Una donna di 38 anni deteriorata in salute aveva evacuato vari pezzi di tenia spontaneamente oli neguito dei
metodi di Nouffer e di Bourdier. La succennata pozione le
produsse gran unmero di scarichi fecciosi. Il di seguente prese
la decozione di onciei gi di scorza di granta so in tre tazze;
le due prime furono vomitate, la terza suscitò leggere coliche
ed una terza evacuazione, nella quale rinvennesi il botriocofalo. Bourgeois Journ. compl. da Dict. des sc. méd. XX 73.
III., » Un soluto caunoniere della R. Marina, di anni fi 7, di

temperamento colerico-sanguigno, affetto da antica ostruzione nell' organo epatico, ne' principii di aprile dell' anno 1822 cominciò senza manifesta cagione a sperimentare negli arti inferiori e soprattutto nelle ginocchia, un torpore che addiveniva maggiore; allorchè l'infermo, seduto a terra, cercava di ergersi. Avvertiva nello stesso tempo un certo spasmo e dolore ottuso nella regione lombare. I polsi erano sani , le orine alquauto biliose , le funzioni chilopojetiche disordinate. La debolezza intanto degli arti inferiori pervenne a tal grado, da rendere il paziente poco atto a più camminare: percui nel dì 15 dello stesso mese si portò nello spedale della Real Marina a Piedigrotta. La ostruzione del fegato fu riguardata sulle prime qual cagione tanto dell' abito cachettico che presentava l'infermo, quanto della debolezza degli arti inferiori. Quella sensazione di peso e di dolore ottuso ai lombi fu reputata effetto di pletora parziale de' vasi addominali, costituente una specie di affezione emorroidaria interna facile a rinvenirsi ne' soggetti ostrutti. La mancanza poi di qualunque altra sensibile cagione, sia meccanica, sia venerea, reumatica, artritica, scorbutica, calcolosa ec. rendeva più probabile la enunciata opinione.

Con moltiplici espedienti, ora diretti a riordinare le funzioni digestive, ora a risolvere possibilmente l'inveterata ostruzione, ed ora a corvolorare il sistema generale de' solidi , migliorò abbastanza la sahue del paziente; ma poco profitto en ritrassero gli arti inferiori. In tale stato d'imperfetta guarigione, e dopo due mesi di dimora nell'ospedale, volle l'infermo uscirne promettemo di prosegnir fisori dello stabilimento la cura, consistente allora nel solo uso de'fiori di sale ammoniaco marziale. Nel di 16 novembre dello stesso anno vi ritornò egli, el era maraviglioso il vedere che mentre la nutrizione, lo stato de'visceri addominali, e l'intero sistema de' solidi erano quasi al naturale, i il succennato incomodo a' lombi persisteva allo stesso modo, e gli arti inferiori erano divenuti completamente isossibili ed inmobili ed involvili

Fu allora che la cagione della ostinata malattia si suppose nella scabbia sofferta dodici anni additro dall'inferno, la quale fu pure creduta d'indole venerca; nè venne del tutto esclusa qualche cagione reumatica, che insensibilmenta aveva potuto agire sopra di un corpo frequentemente esposto alla medesima. Premessi quindi gli emetici e qualche purgativo, ad oggetto di evacuare qualunque località gastrico-intestinale, sì fece uso per circa 20 giorni delle pillole di etiope minerale con la resina di legno-asnto ed oppio accompagnate da ticpidi baghi, ed internamente da carichi decotti di salsaparilla. Il nesbun vantaggio ricavato dagli enunciati rimedi determinì i medici a devenire, sema tralasciare i suddetti bagni e l'uso generoso della ashaparilla, alla pratica delle frizioni mercuriali, che al numero di 65 nespune produssevo verun effetto.

La infelice situazione del paziente richiamò un giorno tutta la attenzione del signor del Giudice allora medico di quella divisione e la mia. L'inefficacia di tutt' i rimedii generali, praticati in conseguenza delle varie indicazioni prese, ci fece entrare nel fondato sospetto che la malattia sostemuta fosse da qualche incognita località intestinale, non facile ad essere rimossa e nè conosciuta. Ci decidemmo perciò ad esaminare con maggiore dilignaza e per più giorni consecutivi gli escrementi fecciosi altra volta già stati oservati. Dopo varieri cierche scorgemmo in essi taluni pezzetti di sostanas membranacea, che furono riconosciuti per vermi custribitini. Ci appara

lesò allora l'infermo che fin da quattro mesi prima dello sviluppo della sua malattia, avea egli stesso veduto negli escrementi siffatti pezzi biancastri, che creduti da lui d'indole mocciosa e perciò innocenti erano stati negletti e dimenticati. Non esitammo a persuaderci allora, che la tenia fosse la vera cagione della ostinata malattia; il che fu dallo stesso fatto confermato, Coll'uso in fatti del solfuro di stagno, dato nella giornaliera dose di mezz'oncia, divisa in tre parti, cominciò l'infermo a cacciare per secesso numerosi e lunghi pezzi di tenia semivivi e morti. La malattia diminuì in proporzione, ed egli già fu tosto nella possibilità di passeggiare per le corsee. Al decimo giorno finalmente, dietro una più abbondante evacuazione de'suddetti vermi, provocata con energico purgante, la paraplegla interamente terminò, ed il paziente partì risanato dall'ospedale. Sono ora elassi quattro mesi, ed il medesimo mi assicura di non aver mai più sofferto alcuno incomodo. Questa osservazione, oltrechè presenta il caso di paraplegia simpatica, dipendente da località verminosa negl'intestini, dà pure pruova della utilità del solfuro di stagno nel trattamento della tenia. Campagnano Saggi dell' Accad. med.-chir. napol, 230 ».

IV. Una signora di do anni, di lodevolissima costituzione inconincia a sofirire interrotte vertigini, punture vaghe nelle pertinenze dell'ombelico, e grande desiderio di cibi freschi specialmente per l'aceto. Quando a tutt'altra cagione attribuivansi gli esposti sintomi con sorpresa si vide fra i di lei escrementi, che da qualche giorno erano liquidi e frequenti, un perso di verme solitario men largo di que'che ordinariamente si osservano.

Era essa parente del definito prof. Scattigna, il quale, come pella mia Memoria sulla Tenia scrissi essere acoaduto al prof. Stellati, avendo sperimentato violentissime coliche cecitate dalla decosione della radice di granato, credè più conficente lo specifico di Matthieu; pereito, dopo la solita perparazione diestetia della malata, propinò ogni due ore l'elettuario A fino all' avverteusa del verme nelle pertinenze dell'ano, ci pio il especiisse l'elettuario B davorio dall'oli oli ricino sino alla finale ucuita della tenia. Ciò ottenuto due giorni appresso n' eyacuò altri pezzi e fu continuata l'amministrazione dell'elettuario B; talchè elassa una settimana sotto tale medela cacciò cinque altre intere

e picciole tenie.

V. Ad una signorina di florida salute puzzava il fiato, e da quattro mesi evacuava colle fecce taluni pezzi di tenia. Le furono prescritti sei grossi di estratto alcoolico di radice di granato sciolti nell'acqua di fiori di tiglia e nel sugo di limone; la quale, essendo stata vomitata a cagione della gomma adragante che vi si era meschiata ed indi esclusa, fu ingoiata nel di seguente in quattro volte. Ella soffrì miti dolori ventrali , vertigini rare , ed un deliquio nell'espellere 13 piedi di tenia. Ed altra di 20 piedi si fece uscire da una signora che prese dramme tre di estratto alcoolico di radice di granato sciolto nell'acqua di menta, che su più efficace delle replicate amministrazioni del suo decotto. Deslandes Bulletin di thérap. an. 1833.

S. VIII. CISTICERCO.

Sintomi. La sua borsa probabilmente formasi dietro la irritazione cagionata dal verme nel sito, ove sviluppasi, ed in egual modo che avviene per la genesi della noce di galla. Esso a guisa del dito di guanto ritira la proboscide nella vescica della coda , donde a piacimento la caccia ed allunga. Ad onta delle moltiplici osservazioni di cisticerchi, che gli scrittori riferiscono, pure non si hanno ancora segni sicuri di sua presenza. Fischer dice che un suo amico era portato alla melanconia, e prima di morire di febbre maligna accusava stanchezza e peso nella parte, in cui si rinvenne il cisticerco.

Treutler l'osservò nel plesso coroideo di una donna idropica affetta da gravi accidenti alla testa con qualche disorganizzazione del cervello, e con escrescenze ossce enormi nella base del cranio. Bremser vide una scimia affetta da accessi convulsivi, e quindi improvisamente morta col cisticerco nella testa. Himly toccà de' bottoni quanto una lenticchia sul petto e basso ventre di un malato attribuiti al cisticerco. Ed il celebre Frank opina

che quaudo esistano tubercoli uscoutanei malamente caratteristati per scrolole, che fra più migliaia d'infermi da queste ultime affetti appena venti volte nella estessima sua clinica ravvisò, spettassero senza fallo a siffatto vivente: tantoppiù che da verun senno di diatesi serololosa vegezona accommagnati (1).

Cura. Oltre le fregagioni locali di olio empireamatico, ed auche del tentativo di estripare tai tumoretti; raccomandasi il eambiamento di regime(2), di vitae di vitto, onde poteril distruggere. Le degenerazioni epatiche in masse calcaree lo contestano abbastanza, essendosi ridotte mediante il riassorbinento del loro principi ad estrema picciolezza.

Osservazione. Un cauonico della chiesa cattedrale di Milano motrò sotto la intera cute, eccettanta la faccia, innumerevoli tubercoli, che quasi da quindici anni lo deturpavano, avendo essi la grandezza di un piscilo e crescenti a quella di uvoc colombino el ancor pita; essendo inoltre molli, mobili, indolenti senza cambiare colorito e privi di calore. Da molti medici fia attribuito alla pingnedise indurata la caçioce di questa deformità, e fa trattato tanto co bagni tepidi e con le docce cadenti dall'alto, quanto con liminento volatile, unguento mercuriale, ed internamente con varj decotti di radici e legni depuranti, ma tutto senza successo. Frank Op. cit.

§. IX. Echinococco.

Per quanto la giornaliera sperienza dimostrato ne abbia chiara esistenza nel fegato, nel mesenterio, nella milza, nel

⁽¹⁾ Esistono osservazioni d'idatidi adecenti al cuore mancanti di sintomi sicuri per giudicare della loro presenza nel pericardio. Credesi però che corrispondano in qualche maniera a que della idropisia di detto sacco. In tal caso, serive Morgagni, il malato era soggetto a svenimenti.

⁽²⁾ Escado stato dato al Gabinetto di storia naturale di Vienna un maiale pieno di cisticerci a fine di studiarne la natura, e nudrito con cibi ben diversi da quei, che aveva per lo innanzi mangiato; dopo la morte se ne trovò esarsissimo numero, ed il resto era forqe scomparso toti il casgito regime distettico.

cervello e sue dipendenze , nella glandula lagrimale, nella cavità toracica , nel polmoni , ed in tutti i visceri, cosiochè diceva bene Bremser doversi denominare splanenococo ; al-trettanto oscuri ed incerti poi ne sono i meni al per conoscrolo che a curarlo. Le autossio endaveriche ci hanno istruti abbastanza della disorganizzazione da esso apportata alla sostanza dell'epate, della milza , e del cervello colla perdita della vita degl' individui , che n'erano invasi , sia dal numero eccessivo , e sia dalla mole, cui dalla grandezza di un pisello a quella di uvovo di gallina cadamo di esso giunto di gallina cadamo di esso giunto.

Sintomi. La sua esisteura nel fegato (1) si annunnia con faccia pallida, dolori violenti alla regione epatica, costiparione di ventre, respiramento stentato seguito da tosse inane; formazione a poco a poco al sito indicato di tumore clastico con soprafficcia ineguale ed insensibilmente crescente, senza distituta fluttuazione; difficile giacitura supina, che rendesi facile sul dritto lato, e digestione penosa; ascite verso il termine del suddetto malore; polso lento, picciolo, vomito irreparabile, convulsioni.

È quai provato che le contusioni ricevute nella regione epigastrica, ed ipocondriaca ne favoriscano la genesi. I sintomi di loro esistenza al cervello sonosi manifestati con paralisi della braccia e de piedi, coavulsioni, accessi di sincope, perdita di udito e di odorato, apoplessia, pupilla dilatata, ambliopia, ed infine amanrosi; imbecillità di memoria, volume del cervello cresciuto, distrutto nel sito dove gli echinococchi esistono, ricolmo di acqua ec. Ne polmoni sonosi rinventa de tubercoli acquosi, cagionando stentato respiramento, giacitura laterale difficoltosa, edema a piedi ec.: fenomeni tutti appartenenti all'àrope cistico degli organi respiratori.

⁽¹⁾ Geebard ha fatto l'analisi chimica delle idatidi del fegato di un ipocondiraco. L'alcole e l'etere ne separareno a caldo una materia bianca perlacea, cristallizzante in lamine, più leggera dell'acqua, inodora, fusibile ec. Ed il suddetto autore opina che tale sostanza si avviccioi moltissimo e quella dei calcoli biliari.

Curu. Lassus sconsiglia l'apertura del sacco contenente gli concocchi, asserendo di seguirne la morte. In Ferussac annunziasi il caso di una ciste su la faccia convessa del fegato con apertura nel condotto epatico; la quale, essendo stata esternamente incita, conduse l'infermo al sepolero.

Talvolta essi si hanno fatto strada per l'ano o la bocca colla guarigione del malato. Monro ha osservato che il fumo di tabacco ficiliò Peracuazione di simili vermi residenti nel polmone. Frank in tale emergenza la, internamente trovato utile il calomelano, la gommarabica, e la fregagione di pomata mercuriale su la parte. Il resto della cura sarà esposta nel proseguimento, essendo in tutta la famiglia de cistici presso a noco la stessa.

Osservazioni. I, Guglielma Ohle Berlinese di buona costituzione non prima del sesto anno fu affetta da empetiggine nella testa, che spontaneamente disparve. L'anno seguente ebbe il vaiuolo benigno, ma nel decimoquarto giorno di tal malattia fu invasa da vecmenti convulsioni che ne ecclissarono le intellettuali facoltà, ripetendosi tre in quattro volte al giorno ed in capo dell'anno cadde coll'occipite a terra. Sino all'ottavo anuo di sua età non presentò fenomeni di qualche importanza; ma a' 7 luglio della stessa epoca passò nella clinica di Hufeland, offrendo: polsi poco frequenti, respirazione buona, senza aver mai cacciati vermi, tranne una reumatalgia, che migliorò co' dovuti rimedi. A' 19 di detto mese se le ripeterono le convulsioni specialmente al braccio e piede sinistro, se le apprestò la soluzione di tartaro emetico e si fregarono le parti affette con l'unguento nervino e la tintura di cantaride. Migliorò nel dì 22, ma ritornarono le convulsioni, se le applicarono i vescicanti alle coscie, e si ordinarono gli antelmintici a cagione della pupilla dilatatà : ella progrediva in meglio fino a' 25 di agosto, in cui la paralisia crebbe oltremodo e la luce viva non le faceva chiudere le pupille.

Si ebbe fondato sospetto d'idrocefalo e fu invasa da febbre gastrica, che vinta, non apparve migliorata nell'indicato morbo; percui le furono prescritti la digitale purpurea, il mercurio dolce ed i fiori di arnica, non escluso il vescicante alle scapole ed alle coscie. L'ammalata intanto fu preda di convulsioni epilettiche, crebbe l'ambliopia in amendue i suoi occhi. A'26 di ottobre la giovinetta, oltre le frequenti convulsioni, teneva il capo inclinato a destra, che continuamente grattava; dall' ambliopia si passò all' amaurosi , divenne soporosa : se le fregò la pomata stibiata all'occipite per cinque giorni senza sollievo. Nel primo di novembre osservaronsi: polso lento, intermittente, scariche ventrali involontarie, perdita della memoria per le cose passate, vomito spontaneo del brodo ingoiato. Il giorno 6 di detto mese apparvero le convulsioni e per mezz' ora non fu sana di mente; indi perdè la voce, il libero moto della lingua, e l'intero lato sinistro, sudori viscosi ed acidi , grattavasi la destra parte del capo ; polsi deboli ineguali frequenti intermittenti. Nel di 10 novembre crebbero le convulsioni, e rimesse acquistava la loquela ; i polsi si fecero rari ed intermittenti ; le orine e le feccie spontaneamente uscivano, e digrignando i denti sotto violente convulsioni morì.

Autosia. Il cranio era molto aderente alla dura madre, il cui tavolato non oltrepassava la spessezza ne' siti sottili di mesra linea e ne' doppi di una linea e mezza. L'emisiero cerebrale sinistro osservossi il triplo più voluminoso del destro, e le pareti dei rispettivi ventricoli fiznoso di mezza linea: allontanati
i suoi particolari trasparenti inviluppi, e distaccati non si trovò affatto la cavità che avrebbe dovuto costituire tale ventricolo, e di li plesso corcido videsi pallido e maggiore del
sinistro. Il ventricolo sinistro conteneva circa un' oncia di acqua, che difiondevasi nel cavo della midolla spinale. Rendouff Diss. cir.

II. Una donzella di 16 ami faceva stupore da qualche tempo per la sua pigizia ed apatia. Stava continuamente assias, tenendo il fronte appoggiato sulla mano ed anche in letto dormiva colla testa pendola. Quindici giorni svanti la sua morte si manifestenono i sinomi di acuta afficaione del cervello: vomiti continui, gravi cefalalgire, amaurosi dell'occhio sinistro, stato soporoso, convulsioni tre giorni pria di morire. Tutto torno vano, le bagnature locali e le fredde immersioni ne aggravarono gli accidenti.

Autossia. Tolti il craulo e la dura madre, l'ascendidea lungo la falce cerebrale parve coverta di granelli miliari fenomeno raro nella infanzia. Il ventricolo dritto era pieno di siero liquido e l'a inistro vòto. Fra l'estremità anteriori de'talami ottici el alquanto a dritta, esisteva un corpocitraneo bianco grande quanto un figiuolo e membranoso. Esaminatolo apparve un idatide afflociria, la cui faccia interna era disseminata di picciolissime granulazioni come acini di sabbia.

III. Romberg nel 1822 riaveane una ciste della grosseza di arancio nel cervello di un pazzo presso la base del lobo medio; la quale, sebben aderisse pochissimo all'aracnoide, pure la pressione, che aveva fatta sal cervello, vi produsse un infossimento proporzionato al suo volume, e conteneva un liquido trasparente. Journ. compl. da Diet. des sec. medi. XIX 277.

S. X. ACEFALOCISTI.

Genesi, Presentano essi varie consecutive alterazioni morbose, aprendosi esternamente oppure in una cavità sierosa o mocciosa con sollievo, e talora arrecando la morte. La loro lacerazione all' esterno per la introduzione dell' aria può apportare lunga e fetida suppurazione: altre volte gli acefalocisti muoiono, se ne assorbe l' nmore e le pareti delle cisti si avvicinano dalla circonferenza verso il centro, ove si forma un nodo fibroso od operasi tubercolosa segrezione. La loro apertura ne'cavi sierosi diede argomento agli antichi di reputarli unica cagione delle idropisie; ma oggi è dimostrato che tale rottura produca mortale infiammazione. Cruveilhier, favoreggiando la opinione di Barron, opina che i tubercoli sono mere idatidi , provaudolo la consistenza di quelli degli acefalocisti; e questi non sembrauo differenziare dalle vescichette che per la densità dell' umore segregato e pella poca spessezza delle pareti. Amendue ledono gran numero di punti, restando intatte le parti intermedie; offrono una segrezione depositata nel tessuto cellulare organizzato in borse; uno di tali prodotti segretori è liquido membranoso e capace di vita individuale, e l'altro coagolabile è un corpe estranco da cacciarsi; gli accélaocist radamente disorganizzano le parti adiacenti, essendo totalmente isolati; nel mentre che il tubercolo cinto da ciste sotilissima agiuse quale corpo irritante e porta alla tisichezza.

Etiologia. Quindi n'emerge che le compressioni, le contusioni, le commozioni, s'ecouda sorgente di croniche malattie, sembrano godere un posto importante. Or se la compressione presiede alla formazione sinoviale succutanea e tendinosa nelle falsa entiolazioni; e se gli agenti interni determinano sovente malattie affatto identiche a quelle suscitate dagli agenti esterni; in conseguenza hassi a dire clie tutte le cisti el anche gli acefalocisti formania a spece del tessuto cellulare. Vitet e Joegr hanno ammesso che le idatdi siano il prodotto della infiammazione : anti Cruveilhier crede che una parte già modificata nella sua tessitura e vitaltià da infiammazione anteriore sia più esposta di altra a questo travaglio, che è essenzialmente distinto dalla flagosi.

La midità, l'abbondanza e la pesima qualità di cibo, il nutrimento regietaliei, sono non equivoche sorgati degli accefalocisti, i cui elementi sotto date condizioni circolerebhero col chilo; cosicchè le miceolen non assimilate o non assimilabili del vermi depositate ne nostri tessuti, trovandovi opportune condizioni al loro sviluppo, si spanderebhero per indi rianirsi in un tutto individuale. Il tessuto celluloso ambiento triritoto su-birebbe questa trasformazione, diviene fibroso ed organizzasi in cisse. Ciò è vieppiù confernato perchè nei polmori e nel fe-gato dell'uomo e degli animali, organi di ematosi che ricevono i primi la totalità ed il secondo buona parte del sangue, principalmente formansi tali entosi (1).

⁽¹⁾ I siti ne quali sviloppansi gli accidocisti possono per lungo tempo dimostrarsi sani fino a che la loro ciste non protuberi sotto gli integumenti e vi si apra la via. Taloza però irritano i tessuti e producono accidenti funesti. Le parti anche le più dure possono essere da'. medesimii forate. Un uompo, dico Andral; svera un tumore in meszo

Sintomi generali. Dall' esposto risulta che i malati portano le cisti per tutta la vita senza averne dato alcun segno particolare, e solamente coll'antossia cadaverica possonsi scoprire. Ma, quando il loro volume è molto cresciuto, comprimono le parti e si manifestano sotto il tatto. In questo caso avvertesi un senso di fluttuazione più o meno sensibile, una specie di fremito pella collisione nelle borse degli acefalocisti e specialmente della specie moltiplice. Intanto siffatta esplorazione facile a farsi nel fegato, nelle ovaie e nella glandula tiroidea, indica soltanto la presenza di un liquido marcioso o sieroso. E siccome la marcia è accompagnata sempre da fenomeni suppuratori; così, mancando tali segni, si dirà francamente trattarsi di sierosità. Quantevolte poi le cisti suppurassero, se ne appalesano gli analoghi sintomi morbosi generali e locali; ossia febbre lenta, pallidezza di faccia, dimagramento rapido, segni di suppurazione interna, e di grave affezione. La flogosi diffondesi alle parti adiacenti e la marcia non tarderà ad uscire esternamente.

Curu generale. Per la deficienza de vasi necessari al riassorbimento dell'umore racchinos nelle cisti, mediante i quali vi perverrebhero i merzi terapeutici, vedesi bene che l'arte salutare non riece perciò tanto valevole nella curagione degli acefalocisti. Non saranno poi intullimente tentati la scilla associata alla digitale porpurca, al calomelano, a' sughi di tarassoce e di cicoria, l'acqua di gramigma nitrata, l'applicazione locale della pomata seillitica ec. Spesso le idatidi occupano siti da potersi spontaneamente evacuare o rompere, dando uscita alle acque per l'ano, l'esologo, la trachea, la vagina ec.

Oltre di ciò la prima quistione che si propone da pratici è quella che dati sintomi vaghi ed incerti che possono far supporre l'esistenza di una ciste acefalocistica debbasi o no tentarne la puntura 7 Cruveilhier vi si oppone con sode ragioni, perchè talora non

ad nno degli omoplati, la cui diagnosi era molto oscura. Dal medesimo uscirono infiniti accialocisti, e morto il malato se ne trovò gran quantità nelle fosse sotto spinosa e scapolare: tutti comunicavano fra loro merce un foro esistente non lungi dalla spina scapolare.

puossi riparare il male che si produce colla puntura intrapresa come mezzo esploratore; perchè punto un tumore encefaloide o la borsa del fiele verrà subito la morte per la diffusione del sangue e pel travaglio disorganizzante impresso al tumore; e perchè la puntura di un ascesso senza aderenza sarà seguita da allagamento umorale nella tunica sierosa pertugiata. Tali inconvenienti sono minori colla puntura esploratrice del trequarti capellare di Récamier. La puntura di una ciste è sempre accompagnata da spandimento di umore nell'addome, da suppurazione nella detta ciste o meglio da peritonite, ed è incerto che esso non mcontri qualche vasellino. E, posta la generale diffusione del tessuto cellulare, ove depositansi le molecole organiche capaci di vita individuale, ne deriva che tutte le parti possono presentare gli acefalocisti, ed in conseguenza non potevansene meglio stabilire i diversi particolari metodi curativi, che colle seguenti pratiche

Osservazioni. I. Un carcerato di Limoge fu preso da pacumonia. La eplorazione dell'addome permise di rionoscer voluminso ed indolente tumore nella regione del fegato, che il malato portava da gran tempo sensa veruno incomodo. Merto per la malattia pneumonica, si rinvenne l'epate incavato da enorme ciste formatasi a spese del di lui lobo sinistro, che sembrava somprano. Era questa fibrosa, fodentasi da membrana bianca, molle, elastica, Jamellosa come quella dell'acefalociste madre. Le graniture trovaroni piene di acqua.

II. Un cantore di 3r anni offri pelle verdastra, marasmo, semastione d'imbarazzo nell'ipocondrio dritto senza alcun tumore, addome morbido el indolente, appetito, costipazione ventrale piuttosto che diarrea, polso senza frequenza, cutte privat di calore, orine rosse e scarse, posa inquientofine intorno il suo stato. Dopo certo tempo ebbe dispuea, respirazione brenchiale avanti e dietro in mezzo alle cavità sopra e sottospinose, suono matto nella medesima estensione, morte. Col la di loi cadaverica autossia si rinvennero dup acefalocisti nella spessezza del fogato ed egual numero nella milza, pulmonia uel sito indicato. Craveilhier Op. cti.

III. Una giovinetta di 20 anni, che per lungo tempo aveva

sofferto dolorosa tensione nell'ipocondrio dritto, vide formarvisi un tumore, che in preso per suirro, e spostatamemente aperto ne uscirono a riprese sierosità limpida e molte idatidi, che erano lanciate in distanza: la malata guari. Plater Obs. select. VIII 44.

IV. Un uomo di 40 anui aveva nella regione epatica un tumore duro renitante circostrio e prolinaggio verso la linea bianca el l'ombilico, ove sentivasi oscura fluttuzzione. Fu deciso di temporeggiare sino a nove mesi, dopo i quali l'ondeggiamento divenne manifesto, la pelle si arrossa, a presi e nie sono 300 idatidi intere. Introdotto uno stiletto nella piaga, y questa toccossi prisodos de vi rimase una fistola senza icumodo del malato, che dopo sci anni se ne guarì. Guattani De est. anexer. 1094.

V. Un uomo di 34 auni , di mediocre altezza , brunopallido porta per diciotto mesi un tumore nella regione epatica, il quale è affatto indolente con e senza la pressione; tutte le funzioni si eseguono regolarmente, ma il tumore lo incomoda pel volume e l'inquieta per l'avvenire. Si credette colla esplorazione di avvertire lo scroscio che producono le idatidi fregate le une contro le altre, ma con poca fondatezza. Un delicatissimo traquarti fu profondato nella parte più prominente del tumore e n'esce un liquido giallastro e chiaro, che si coagola col calore, ed alcuno accidente non è seguito alla puntura. Si attese che il tumore fosse di nuovo disteso dal siero per usare la potassa caustica, la cui applicazione parve fatta troppo su , e spostatasi fu rinvenuta verso le ultime coste. Il malato morì 25 giorni dopo la puntura pei fenomeni nervosi. Altro ammalato sommamente seusibile fu trattato da Recamier coll'acopuntura esploratrice, coll'applicazione della potassa caustica, colle iniezioni ammollienti ed indi leggermente stimolanti , e dicesi che andava alla guarigione.

VI. Una donna di 55 anni sveva da 30 auni un tumore nell'ipocondrio destro, ove in un colpo prova sento di lacerazione e caccia per l'ano quattro in cinque acefalocisti. E siccome questi avevano quasi il volume di un uovo, così fu sparsa dicra pel quartiere, che evacuava uova. Ma, sesendone termineta

la uscita dall' ano, formaronsi in seguito nella regione epigastrica tre ascessi, da' quali scapparono idatidi, poi bile gialla, e'l malato scorso un nese usci dall' ospedale. Merat Dict. des sc. médic. XVI 139.

VII. Il greco Giorgantupolo, di anni 44, fin dell' ela di Tanni fin affetto da leuto dolore al fegato con febbre, tosse ed escreato marcioso intriso di sangae; ma dopo qualche tempo guari. Egli era dedito al negozio e pe'lunghi periglicai viaggi di marce, per le fasi di savveras fortuna fin soggetto a di-spiaceti; per cui se gli sucitò una epatalgia, nel cui cronicismo si manifestò un tumore nella regione i pocondriaca destra, occupante quasi la intera cavità addominale e più a suistra. Un nostro ciarlatano promise di guarirlo col sugo di certe erbe, il quale gli riscaldò il fegoto, che crebbe assa jinì di volume, accompagnandovisi febbre periodica, piccioli e frequenti simphiorai, perdita di forze, polsi estil e raffeeddamento degli estremi inferiori. Intanto Cotugno ordinò che la febbre periodica si fosse curata come malattia essenziale con china in polvere e canofara, quali rimedii non farono tollerati dall' infereno.

Quindi il prudente operatore Amautea, mettendo mano all'ago silviano, punse la parte; ma, aveudo veduto che il piccolo forame non corrispondeva alla graude affluenza della marcia densa e piena di piccole membrane, col histori ingrandì l'apertura fatta dall'ago, montando verso il lembo delle cartilagini delle coste spurie, e ne uscirono cinque libbre di marcia con venti e più sacchetti ossia idatidi , essendo ognuna della capienza di due a tre quarti d'oncia di umore; e ne sarebbe uscita maggior quantità, s'egli non l' avesse otturata. Terminata l'operazione dopo mezz'ora circa il paziente divenne assiderato con mancanza di polso e forze, con piccoli e frequenti singhiozzi, sdrajato sul letto, pressochè incadaverito; e quantunque gli si fossoro somministrati continuamente ristorativi alimenti, pere si mantenne in tale stato per ore ventiquattro. Con tutto ciò la sera del medesimo giorno, medicandosi la ferita, l'esito della marcia e delle idatidi corrispose a quello della mattina ; e cosiffatta evacuazione per ciuque altri giorni continuò senza alcun cangiamento.

Terminato lo sfiuimento e l'esito de'sopraddetti materiali , principiò il paziente ad acquistare calore , colorito , forze e facoltà nel discorrere, inoltrandosi così sempre ed a gradi in uno stato di migliore salute ; e sotto questi medesimi rapporti si vide diminuire la quantità della marcia e la intensità e veemenza della febbre periodica. Si avverta che nel sesto giorno dopo l'operazione, non solo si minorò il getto del pus per la terza parte in circa , ma che le idatidi furono in gran numero e di grandezza differente: le più piccole eguagliavano un' avellana, essendo piene di viscida linfa. Quello però che giustamente sorprender deve si è, che nel corso di giorni trentanove, dacchè fu eseguita l'operazione, uscirono dalla ferita duemila idatidi circa con cento e più libbre di marcia, nella intelligenza che essa dal decimoquarto giorno in poi comparve sempre di color bilioso e puzzolente. La membrana di ciascuna idatide rassembrava al guscio di piccolo novo di gallina.

Durante tutto questo tempo si fece bevere all'infermo latte di asina mattina e sera con tre decozioni di china al giorno. Finalmente a capo di un mese dalla praticata operazione sull'epate, questo viscere venne a perfetta e larga suppurazione, procumanosi due aperture, l'ana nell'alvan e l'altra nella vescica orinaria. Per quello sgorgarono fra quattro giorni dicci libbre di marcia puzzolentisima con altretante materie stercoraces; mentre dalla vescica orinaria nel medesimo intervallo di tempo sortirono due altre libbre di marcia mescolata a poca quantità di orina.

Di comune consenso si concertò di sottometterlo alle unrioni mercuriali e di continamer la dieta di late; nella hisinga d'introdurre nel sistema linfatico tina medicina capace a distruggere il lievito della puroleura ed il contagio venerco che l'infermo avevasi innestato nei suoi anni giovanili y e di presettare allo stomaco un alimento dolce e di facile digestione, che convenevoluncie promovesse la sua mudrisione. A questa cura fu dato incominiciamento nel giorno a 4 marso dell'anno 1812. Nel di 18 dell'istesso mese l'infermo avvertì un dolore al bellizo, ove si manifestò un tumore che, come quel sintomo cresceva di giorno in giorno, s' infiammava. Nel di 3 del medesimo mese usci dalla ferita del fegato
una quantità di marcia, e nella sera cambiandosi il cataplasna, chi erasi applicato sulla regione medesima, l'infermo vide
che l'ombellico era pronto ad aprirsi: lo punse Amantae col
temperino, e ne scaturi marcia, che nel giorno 27 non apparve
più. Nel di 5 aprile dell'istesso anno di nuovo successe enfiagione al bellico, e nel di 8 del medesimo mese ne sporgò
altra materia, il cui scolo si protrasse sino al giorno 28 del
sequente maggio.

Allorchè Giorgantupolo non ebbe più bisogno dell'opera nostra, altri segui non rimanevano nel suo corpo della soficirta malattia che loggera raucedine e penetrante fistola nel-l'epate; ed egli non deve mettersi in dabbio che più sollectiamente si sarebbe restituito al livello di prefetta salute, se uno si fosse abbandonato ad una vita tempestosa, abusando di qualanque menono grado di miglioria. Liberato coi Giorgantupolo da gravissima infermità, prese la risoluzione, anzi-chè dirigersi verso. Parigi, di ritornare in Time sus patria. Marruucelli Soggi dell' Accad. med.-chir. nap. 200.

VIII. Uno sagnasio di 25 anni da sei meis affetto da vaghi dolori remutatici pruovò tutto ad un colpo viva molestia a' reni presso il lato dritto del toraco; nella spalla e nel
braccio corrispondente, con febbre o pressione e si sullitoraso. Sotto il riposo, la dieta e le sauguisughe scomparisce
la febbre ed il dolore sembra circoscritto a pircolo spazio.
Pasasto un mene gli venen una tosse secca e penosa, difficoltà di respiro, non può coricansi sul dorso e sal lato
dritto, che dava un suono manto colle percosse e riconosevasi nella parte posteriore ed inferiore dello stesso lato considerevola e circoscritto intasamento. Vi si applica un catraplasma, la flutusazione diviene manifesta e fu deciso di aprirsi fra la terza e quarta costa spuria. Incisa la pelle sopresi una ciste bianca, che faceva erina la traverso i nussooli.

intercostali distrutti; si apre e n'esce qualche eucchiaio di acqua limpida e molta marcia giallastra. L'indimani tolto l'apparecchio trovasi la ciste di sostanza mucilagginosa bianesatra floscia e distesa eguagliava un uovo di oca.

Nuove cisti variabili di figura e grandezza escono insieme col pus. Gli accidenti diminiuricono, l'ammalato per espettorazione e dalla piaga caccia più di 500 idatidi ed alla loro espulsione precode una sofficazione: essendo bianche e grandi tre quanto un uvovo di oca, una come quello di pollo, e dodici simili ad uvov colombino; le rosse e-guagliavano l'aciuo di uva od una lenticchia. Dopo quaranta giorni della operazione l'infermo era senza febbre, si nutriva e la piaga con piccola apertura fistolosa suppurava in busono stato.

IX. Una donna avera un tumore infiammatorio nell'ombilico ed applicativi e cataplasmi, manifestasi la fluttuazione, la pelle minaccia di aprirsi e fattavi una incisione esce gran ocpia di marcia e qualche acefalociste. La donna morì. U autossia cadaveria fece conoscere una larga comunidizione tra l'apetura ombilicale ed una caverna polmonare mercè un canale formatosi a traverso il diaframma, il fegato e le pareti addominali: La cavità polmonica conteneva molti acefalociati, una comunicazione esisteva tra la borsa fatta nella spessezza del parechima polimonale e le vie acere.

X. Entrò nell'ospedale della Carità di Parigi un nomo che portava nella parte posteriore della spalla un tumore, che fu reputato assesso freddo. Essendo stato aperto, ne usel nn liquido diafano leggermente cedrino, seguendone gravi accidenti sotto i quali egli spirò. Coll' apertura cadaverica si rinvenne amplissima ciste idatica nella fossa sottoscapulare e parte nella sottospinosa. Questi due stit della ciste comonicavano mercè apertura stabilissi a spese dell' monolata (1).

⁽¹⁾ Curiosa é la osservazione di Cullerier che trorò un acefalociste di un pollice e mezzo, ed altri piccoli nella cavità di una tibia. Spesso le pretese glandule scirrose delle poppe sono cisti acefalocistiche. S-rao riporta che L. Tortora, avendo inciso il tumore nella

X. Usa giovinetta di 16 anni, riferice Merrach, in ogni settimana aveva due violentissime sincopi, perdette l'ulito, la vista el'odorato, divenendo in seguito parallities in tutto il sini-stro lato. Otto mesi dopo morì apoplettica e fu trovato nel auo dritto emisfero cerebrale un'idatide larga due pollici e lunga tre. Bremser Op. cit. 305.

XII. Tisone ha rinveguto nella vessica orinaria dodici vesciolette ovoidee della grandezza di uovo di gallina, delle quali it reerano piene di sierosità limpida. Gli ureteri apparivano dilatuti e puranche ne contenevano. Le pareti de'reni crausi assottigliate e facevano de's sacchi.

XIII. Un individuo aveva sofferto ritenzione di orina, per la quale era stato varie volte sondato, e terminò col farglisi la puntura della vescica al di sotto del pube. Poco dopo furipreso dallo atesso incomodo più ostinato, ma senza pungeni. Alla autossia mostrò un tumore situato avanti l'intestino retto contenente dieci acefalocisti del volume di una noce e tutti col gambo comune aderente al legamento posteriore ed inferiore della vescica.

XIV.Il figlio di un medico, di anni 25, da un quinqueunio si lagnava di un peso propagnesi dalla costata dritta sino alla regione dello stomaco. Egli era poco nutrio: giacendo a sinistra, il cuore era affetto da tumulti convulsivi e le viscere palpitavano. Il dolore epatico facevasi sentire in tutte le posizioni, la fame era soddisfacente, ma non corrispondeva alla sun untrisiore. Toccavasi il margine del fegato per tre dita sporto fatori il lembo delle coste spurie, a superficie ineguale protuberante e con molesta sensazione. Vi si fecero le unicioni oliose e sì e con molesta sensazione. Vi si fecero le unicioni oliose e sì

mammella di una femina, che secondo tutti legni credera suppurato, o reide uniceri mimeno unome di pallotto le equidos. El pertato, entre uniceri mimeno unomico del grof. Polinea, quando io lo aintra; un delle cadarciche sessioni, un nomo che a sinistra della linea bianca addiminate e per gran parte del muscoli retti ed obliqui di quel lalo, ». vera un tumore contenente miglia di vescicletta esquose aderenti fea loro ed alle pareti interne del descritto tumore, alcune delle quali erano separate: adittiate.

preconizzò di uscire delle vescichette per orina o per l'ano, come Cotugno vide in altra femina, o dalle pareti addominali.

XV. Una donna che fi il berseglio di savversa fortuna per due auni e mezzo fi affilità nel destro ipocondrio da ratroi doloris, ed indi priucipiò a escciare colle orine aleuni corpi di varia grandezza o sia tra il pietlo e l'uovo di gallina (1). Nella regione epatica offri una durezza ineguale al tatto, e paragonabile per la forma alla lingua, che scendeva dal destro ipocondrio con la base sopra, gibbosa da cima a foudo, la cui punta restava stabilita poco più in dentro della cresta dell'ileo destro, estote la pressione non mostravasi dolente. Pareva che si foses stabilita una comunicazione tra l'epate e l'rene corrispondente. L'anumalata guari colla infusione di corteccia di orno (2), Cottgono Op. cit. 1 238.

XVI Una giovine di anui 18 trovavasi per azzardo in una stanza, ove cadde un tuono, il cui fragore all'istante le soppresse la mestruazione che allora teneva. Da quell' epoca soffri incomodi variati, che dissiparonsi col ritorno delle regole mensili. Dopo un mese ella si accorse di un tumore situato nella regione anteriore ed inferiore del collo, che aumentò a poco a poco durante sei anni e, divenuto considerevole, le cagiona accidenti gravi di soffocazione. Lieutaud fu di avviso che la glandula tiroidea ne fosse la sede, la quale era rilevante, ma poco dolorosa; la malata non poteva respirare che portando la testa molto in avanti, e non si coricava per tema di essere soffogata. Elassi sei giorni si ebbe la trista occasione di assicurarsi che aperta la trachea per lungo si trovò sotto la laringe un corpo membranoso biancastro irregolare cinque in sei linee rilevato, pendente con base larga dalla faccia interna della trachea, che era forata per riceverlo. Incisa la glandula tiroide scappò dalla ferita un liquido trasparente ed

⁽i) Il celebre prof. cav. Santoro dalla forma delle vescichette, che la suddetta inferma orinava, francamente asseri che quelle erano gli acefalocisti della vescica orinaria.

⁽²⁾ Boisseau propone la iniezione dell'acqua salata dentro la vescica orinaria; e Chopart commenda il decotto de'semi di lino e della parietaria, non chè i bagni e'l regime lenitivo.

apertane la borsa rinvennesi questa voluminosa e piena di idatidi, e mercè circolare apertura comunicante coll'asperarteria.

XVII. Uu uomo provava molestis sonma nella deglutizione, nel parlare e colla respirazione, a cegione di un tumore sviluppatosi nella spessezza della sua amigdala sinistra, il quale a poco a poco aveva aopuisato di volume che presentava nel momento della osservazione. Fu creduto ascesso cronico e si tagliò, sgorgandone un liquido trasparente de una membrana bianca clastica racorcitata in vescica, che aveva tutri canattri dell'acefalociate solitario. L'individuo andò a succumbrer per le conseguenze di questa operazione e mort di gastro enterite. Coll' autossia si trovò un vasto cavo nel centro della tonsilla, ed altre consimile tumore fin rivenento nell'addomine.

XVIII. Boulonger di 3o anni in agosto 1827 entra all'ospedale della Pictà per cronica peritonite e n'esce guarita poco tempo dopo. Suppressione di mestruazione nel mese di dicembre 1827 e gennaio 1828, comparsa nell'ipogastrio di duro ed indolente tumore, e la malata credesi gravida. In febbraio esso divicne doloroso, vomiti e mestruazione con momentaneo sollievo: i dolori ricompariscono con maggiore intensità ed ella, soggettata all'esplorazione a' 22 marzo 1828, presentò nell'ipogastrio un tumore, che per tre pollici elevavasi sopra la sinfisi pubièa , fluttuante , sferideo , con tutt' i segni di acqua, doloroso ed estremamente sensibile sotto la pressione. Le orine e le materie stercoracee si scaricavano con difficoltà , e quelle non possonsi affatto cacciare. A' 30 di detto mese il tumore era arrivato all'ombilico, i dolori ipogastrici sperimentavansi vivi e lancinanti. Trenta sanguisugho all' ipogastrio, cataplasmi, semicupi. Sondatasi la inferma, non si potè pervenire nella vescica; il dito introdotto nella vagina incontra ostacolo, e pe' dolori non procede innanzi : si vide inoltre che lo sterco non vi aveva preso parte, ma che la vagina rifuggiva contro l'arco del pube. Si superò la resistenza non senza spasmo per giuguere all'orifizio uterino, che cra perfettamente sano; e s'indagò dippiù che la vagina ed il retto intestino trano separati da duto tumore, che permettera di comprimersi con difficoltà e ritornava a sè medesimo , essendo estremamente doloroso e prolungato fino alle false coste. Ne giorni successivi le estremità inferiori s'infiltrano di siero e fra eccessivi tormenti ella muore a' 16 aprile.

Coll'antonia trovossi nell'aldome un tumere quanto la testa di adulto tra la vagina e l'utero in avauti, ed il retto in dietro, e tutti e tre vi aderivano. La vescica amplissime erasi rifuggiata nel piecolo bacino, a avendo quello la figura sfedoidea, colla base su e l'apice giù, occupava la piecola pelvi el estendevasi fino ad un pollice e mezzo oltre l'ombilico. L' ad-renza calle parti indicate fa comprendere come il tumore si avesse pottuto aprire in una di este. Le ineguagliante, sulle quali giaceva la tromba falloppiana, erano fatte da cellule incomplete exumuienti colla cavità principale. Aperta la ciste, usci grau quantità di marcia e di aerfalociti dalla grandezza di un pugno a quella dell'acino di uva. La milza avera una vecicia quanto la testa di feto.

XIX. La signora B. di 38 anni, di temperamento linfatico, ebbe da otto anni un parto lango e penoto. L'ostetrica ne riconobbe la cagione nel tumere del bacino a sinistra della vagina e non dissimulò alla malata l'ostacolo che potrebbe apportare a parti ulteriori. Tale tumore si accrebbe per lo spatio di ciuque anni, e da un triennio la signora principò a sentire incomodo nella uscita delle orine e dello sterco. Da quattro mesi quella delle orine era diventata impossibile e l'i marito ne proccurava lo sgeogo col catetre tre quattro volte fra le ad core. Eutrata esa mell'opesible della Carità di Parigi se le toccò a sinistra della vagina un tumore, che si estendeva dal grande labbro al margine del bacino, o ver provava peso, distensione dolorosa el interpidimento nell'arto petvicòs sinistro.

La posizione del descritto tumore ne rendeva impossibile la estirpazione. Roux preso da istuttanea ispirazione fece pensiero di metterne allo scoperto la parte vaginale cou una incisione a T, da cui una branca dividerebbe a lungo la vagina dalla sua inserzione all'uiero fino al di lei crifizio inferiore, e Paltra perpendicolare separentibe la faccia interna del gran labbro secondo la sua lunghezza. Appena inciso il tumore ne sgorga molto liquido diafiano cedrino, e'l dito introdottovi tocca nelle parteti vari fiocchi membranosi, e se ne estrae estesa membrana perlacea doppia, che raccorciatasi fa conosseree essere un grosso acefalociste. Riempiesi il cavo da stuelli di filaccia e, e dopo tre giorni manifestasi intensa emorragia, che credesi prodotta dalla introduzione poco conveniente del tubo per iniezione. Nel settimo giorno si tolgono alli silli ed interamente guarisce.

Or dall'esposto si deduce che se vi sia un tumore vviluppato nel bacino con probabilità di ciste idatica o sierosa si potrobbe tentare una puntura esploratrice con delicatissimo trequarti e si allargherebbe l'apertura, ove la sucita del liquido trasparente dinotasse l'esistenza di una ciste; essendo persuaso che bisogna pungerla per ottenerne la guarigione, e percitò gli accelaciotti essenzialmente differiscono dalle cisti sierose. In queste il liquido si riproduce, allorethè sia stato evacuato; e ne primi, l'accelaciotte essendo morto, quello non si rigenera pili, la ciste si rimerra e convertesi in picciolo nocciuolo fibroso. Cruveilhier Diet. cit. I 216-270.

J. XI. FALSI VERMI.

1. CAO INTESTINALE. SIntomi. Non è raro osservarsi in clinica delle febbri acute o meglio continue remittenti con tutta la serie de fenomeni delle affezioni elmintiche fin quì esponte, sema che alcuno sessibile frantume di vermine colle intestiuali escretzioni apparisse. È quel che fa più meraviglia, si è che sese soltanto finiscono col mietodo antelminitico. Malattie sifatte sono di carattere irritativo; ciontilino-remittenti; one sacorbazioni notturne, invasione di frédo a' piedi cel a' lombi, seguite da calore bruciante al toccamento, da calma sul far del giorno e prive di sodore: le orine sono analoghe a quelle degl' individui affetti da verminazione, le feccie rimarcansi puzzolentissime, di odore acido, giallo-bianchiccie e piene di moccio. Questo messo nell'acqua, e veduto al microscopio, presenta una pellicio con esiliassim punti liberi, recopio, presenta una pellicio con esiliassim punti liberi, recopio.

tondi, pelosetti, contrattili, in mille guise moventisi, perdendo la vita col freddo.

In tal' infermi songesi uno stato di abbandono e di eccesivia ririabili hospettuttu ne 'eisteni organici e molto più nel vascoloso sanguiguo. Strani fenomeni convulsivi coi principali segni di verminazione osservò il dottore Scortigagna. Le condizione visiclo-eglatinosa de nostri unori è molto oportuna allo sviluppo del caos in esane. Il morbo mueoso di Rocherre e Wagler saravvi fone identico:

Cura. Simile malore non finisce, anzi esacerbasi tanto con gircitatti, che co' debilitanti. Il solo uso de' vermifughi è capace di estinguerlo. Il calomelano associato a vermicidi, ed al hagno generale freschetto vince la malattia suddetta mercò le evacuazioni ventrali ricoperte di bianca cotenna, ed impedendo altrelà lo sviluppo della diatesi verminosa.

2. INSETTI. Trovo troppo giusto il precetto del ch. Brera che nelle malattie di aspetto verminoso, di corso lungo penoso e stravagante, i clinici devono aver presente che l'uomo co'cibi, colle bevande, per mezzo dell'aria atmosferica che s'inspira e deglutisce ec. possa nel suo corpo introdurre le uova di moltissimi animali (p. 36-39), le quali sviluppate funesti e bizzarri malori son capaci di suscitare, oppure talune sostanze morte (p. 44 e 45). Tali disordini allora conosconsi essere prodotti da siffatti ospiti , quando questi sicusi cogli sforzi della natura cacciati : per cui la terapeutica niuu aiuto sicuro contro essi ne somministra, e tantoppiù che agli autelmintici non sempre ubbidiscono, Appena alla miscela di olio di lino, di terebinto e mele alla dose di qualche cucchiaio sonosi mostrati obbedienti ad uscire dal canale gastro-enterico : e Lichtenstein efficace vi trovò l'olio distillato di cipresso. Le larve di alcuni insetti deposte in qualche cavità o ferita muoiono co' suffumigi solforosi o di tabacco diretti all'oreccliio, al naso, all'ano ec. La mondezza delle ulcere li tiene pure allontanati. Non è nostro proponimento di trattare dell'estro umano, e dell'acaro della scabbia.

Osservazioni. I. Un ragazzo giudeo avente nella testa un grosso tumore, pel quale cransi adoprati molti rimedi, si vide che la maggior parte del cranio ne era occupato, esseendo mollicico e seuza la mesona fluttuazione. Non si pott invenire da Rust chiamato in consulto veruna traccia d'infammarione passata od attuale, nè lesione negl'i integumenti del cranico. Il malato era eachettico e dolevasi di prurito insoffribile nell'interno del tumore, che parve metastasi di febbre nervosa, e fra otto giorni aveva aquistato considerevole mole. Vi si fece un'incisone, e ne sgorgè enorme quantità di pidocchi bianchi, che raccolti riempirono una caraffa. Si praticorno la fregagione di pomata mercuriale sulla cute del cranico le inicioni acquose dello stesso mercurio dentro l'ascesso, non essendost trascurate le medicine interne; colle quali egli guarì, non avendo mai sofferto croste lattee. Rust Journ. compl. du Dict. des sec. méd. XX 167.

II. Una donna dopo 20 anni di malattia sente un prurito generale e, grattandosi, si accorge che migliaia di animali brunastri, impercettibili uscivano da'punti grattati, i quali esaminati da Bory furon troyati nuovi acari (pag. 3q.).

III. Una donna di 48 anni soffiriva pensoto ardore e dispiacevole sensaione nel cacciare le orine, nelle quali trovara de'
flocchi bianchi, che paragonava al formaggio fracido, i
quali fregati fra le dita, cui non si attaccavano, riducevansi
in piccole bolle. Sotto l'uso di copiose Levande lentitive finiva siffatto incomodo. Quattro mesi dopo la malata senti uell'anca dritta doloreso titillamento, che la tormentò per due
giornate; in seguito ebbe un solo giorno di calma e negli altri soffi un prurito intenso agli organi sessali corteggiato
da violenti desideli vienerei. In fine una sera ebbe irresistibile bisogno di orinare, e cacciò l'orina scottante, in cui
si vide una larva d'instreto, che le arrecò perfetta calma: passati sette giorni la malata sentì i medesimi fonomeni, che finirono colla uscita di altro consimile verme. Zinh Journ. compl.
du Ditt. des c. med. XXXVI 165.

IV. Il sig. Heysham, medico pratico a Carlisle, riferisce che una donna robusta di 60 anni, avvezza da gran tempo a prendere spesso tahacco, andò soggetta per molti anni ad acuti dolori nell'antro d'Higmoro, che si estendevano ad un lato della testa, e che non cessavano mai interamente, essendo più forti d'inverno che d'estate, e con esacerbazioni periodiche. L'ammalata aveva fatto uso di molte medicine anodine e di altre qualità, ma inutilmente; e due volte erasi soggettata ad una cura mercuriale, che parve aggravare la malattia. Le si erano già cavati tutti i denti del lato afflitto, e finalmente si venne alla determinazione d'aprire l'antro con grosso trequarti, sebbene non vi fossero sintomi d' ascesso, nè di altro malore in detta cavità. Quattro giorni dopo di questa operazione non si ebbe alcuno vantaggio. In tale frattempo le si schizzettò nell'antro il decotto di corteccia peruviana, e l'clisire aloetico. Il quinto giorno si estrasse col forcipe un insetto morto dall'apertura della cavità higmoriana ; il quale era lungo più di nn pollice e più grosso di ordinaria penna da scrivere. L'ammalata cominciò a risentire qualche sollievo per parecchie ore; ma ritornarono poi i dolori assai più forti di prima : s' iniettò quindi dell' olio nell'autro, e se n'estrassero due altri insetti simili al precedente; dopo questi non se ne videro più, e la ferita si chiuse. Non finirono interamente i dolori, ma per alcuni mesi diminuirono assai ; però a capo di certo tempo crebbero molto più di prima, occupando a preferenza il seno frontale, Cooper Dizion, di chir. prat. ediz. napol. I 355.

V. Un giovine di amni 23 pallido e di cagionevole salute, fit tutto ad un colpo sorpreso dagli incomodi i he soglino indicare la presenza degli ascaridi. Gli furono prescritti diversi cilatei di latte ed una polvere composta di muriato di semerario, della radice di valeriana, di scialappa, e del seme santo; con cui evezio straordinaria quantità di vermi che secondo l'asserione dell'inferio, furono 'temti per ascradi vermicolari. Nel terro giorno il medico Bretichneider i iosservò, ed avendidi rinventud diversa specie, gli rimite a Lenz, da cui furono denominati ascaridi conosomi. Brera Mena.

VI. Assisteva io la clinica del prof. Folinea, quando in dicembre 1826 fu costui chiamato a visitare un galantuomo di anni 50, emorroidazio e discendente da padre podagroso, il quale nella stagione estiva di quello stesso anno, avendo girato di giorno e notte avanzata per vari siti acquidrinosi della Calabria ed essendosi pure dissetato con acqua stagnante di que luoghi, andò soggetto ad una febbre periodica con tipo tertananio doppio. Fu questa domata più coll'uso generoso della china in sostanza che dal suo solfato. L'ammalato però non aveva affisto ricuperato la pristina salute, e molto meno vedevasi nudrito secondo l'ordinario, ad onta che l'appetito fosse lodevolissimo e che con facilità si eseguisse la di lui disestione.

Terminate le sue incumbenze nella Calabria mosse per questa dominante, ed accusava continue vertigini, peso nella epigastrica regione con vago senso di formicolio nello stomaco, esprimendosi a tal oggetto come se vi camminassero de' vermi, de' quali non aveva avuto alcuna evacuazione e neppure presentava il menomo segno. Tenendosi in veduta l'esposto per un mese e più fu trattato ora coll'applicazione della sanguisughe all'ano a cagione degli emorroidi, ora si trattò colle quotidiane cartine di magnesia, alla quale fu associata la china in polvere in grazia di qualche sospetto di podagra. Ma, vedendo che da tutto ciò niun giovamento si ritrasse, anzi ebbe nausea con incitatamento al vomito, puntura nell'epigastrio, iuterrotti svenimenti, abbagliamenti di vista, polsi piccoli frequentissimi, veutre costipato; gli fu applicato un vescicante sulla regione dello stomaço, che veruno sollievo apportò, e se gli prescrisse dell'olio di ricino che produsse copiosi scarichi vcutrali biliosi e stercoracei. L'infermo avvertì una certa tregua per qualche giorno, quando in sonno soffrì parecchi sbalgi, sotto i quali svegliossi con molesto prurito all'orbicolo del naso, le orine si videro scolorite e la pupilla alquanto dilatata. Parve allora il tempo di pensare a qualche rimedio vermicida e fu prescritto il mercurio dolce col diagridio solforato per varie mattine. Nel di secondo di tale medela l'infermo si avvide che con gli escrementi aveva cacciato copiosa quantità di certi vermi vivi, che mi parvero larve d'Idrofilo, colla uscita delle quali terminò ogui di lui malore.

VII. Una gentile e distinta signorina di Piacenza, di anni 16,

regolarmente mestruata e delicata a' 15 agosto 1805 fu assalita da febbre continua remittente, che sembrava derivare da gastrica alterazione. La china vieppiù le nocque e si ricorse di nuovo a'blandi evacuanti. Un mese dopo fu repentinamente assalita da nausea, da sforzi di vomito replicati ogni mezz' ora e per tre giorni continui, che cessarono colla pozione di Riverio. Durante l'insulto ella sentivasi affetta da soffocamento alle fauci , da difficoltà d'inghiottire , ed accusava nella regione dello stomaco un senso di peso con formicolio come se vi fossero rinchiusi animaletti che si dibattessero. Lo stringimento alle fauci, il prurito al naso fecero sospettare della presenza de' vermi , e sotto l' uso degli antelmintici si recuperò , potendosi alzare da letto ed attendere alla consuete sue incumbenze. Continuò nello stato variabile di salute per un anno circa, quando fecesi di nuovo sospetto di vermini e quindi infruttuosamente se le prescrissero gli analoghi rimedi.

In luglio 1807 fu colà chiamato a consulto il ch. Brera, il quale dalla faccia pallida della signorina con cerchio azzurro intorno gli occhi, con papille dilatate ed immobili, prurito sommo delle narici , deliquio , dolori addominali , movimenti dentro il colon, orine acquose, polsi piccioli e febbre continua remittente previi brividi di freddo e senza alcun vizio organico; profferì opinione di trattarsi di affezione irritativa dipendente da particolari vermi annidati nel colon. Quindi si prescrissero in quattro prese al giorno oncie ij di sciroppo di tabacco, con oncia 172 di ossido nero solforato di stagno, e la quotidiana sciringa di decozione di psoralea glandulosa e granello i di tartrito di potassa antimoniato. Con questo metodo si ottennero replicați scaricbi ventrali di materia giallastra frammista a molta arena di colore rancio ed a picciole larve che sogliono vivere nelle pera e mela , riconosciute per tignuole. Per moderare lo stato irritativo si ricorse all'ossido nero di mangenese ed alla magnesia. Calmata la condizione irritativa si ripigliò l'ossido nero solforato di stagno e fu continuata la solita pozione emetica, andando l'ammalata sempre verso il miglioramento....

VIII. Un agricoltore di auni 24 da qualche tempo era tormen-

tato da fierissimo dolore di testa principalmente fissato nella radice del naso ed a'seni frontali, dentro i quali accusava un formicolio: non valsero a sollevarlo gli opportuni sussidi, per quanto ripetuti e variati fossero; solo evacuava dalle narici concreto e poliposo moccio. Dopo sei mesi entrò nello spedale di Crema, ove fu ricevuto, e si osservò rosseggiante in viso, con la bocca e le fauci tumefatte rosse e dolenti, con dolore frontale, e bene spesso cadeva in accessi di delirio. Praticati i sussidi atti a togliere l'orgasmo flogistico di tali parti, ed essendosi ordinata nelle nari la introduzione de' vapori acetici , venne sorpreso da replicati starnuti , coi quali gettò fuori da amendue le narici una quantità di larve della mosca carnaria, introdottevisi coll'avere dormito in giugno presso un sito, dove serbayasi il latte. Coll' uso continuato de' vapori e delle injezioni ammollienti nel naso fu pienamente ristabilito.

IX. Una donna dopo essere stata per due mesi tormentata da pertinace dolore nell'interno dell'orecelnio destro, col farvi sitillare olio di mandorle amare, di assenzio ed alcool, se ne liberò colla uscita di sette larve di mosche.

X. Un prete di anni fo robusto e gottoso fin dalla prima gioventì, sorbutico e calcoloso in seguito, costantemente tormentato da dolorosa sensazione nella regione renale, continuò per sei anni a vedere l'orina popolata da piccoli insetti (aselli!) viventi usciti dall'uretra senza incomodo. L'anunslato non rimase emaciato più di quello, el tera per la sua morbosa condizione. Brera Mem. I ab?), 304, 307, 319.

XI. Una villacella della Stiria , soffrendo da qualche tempo una scrie di mali violenti di stomaco accompagnati da insoffitibile oppressione de precordi, prese un emetico, il cui primo effetto fi di mandar fuori una quantità di viperete un pollice lunghe. I vomiti successivi furono accompagnati da eguale fenomena, e bevuto avendo il latte, nel quale era stato messo del sale, vomitò gran quantità di nova viperine: qualche tempo dopo, provando ulteriori stimoli, bevette di nuoro molto latte salato e col vomito, che tre segui, trasse fuori per la coda una vipera lunga un piede e mezzo. Corriere milan. 26 opr. 1804, n. 34;

XII. Una frumina di ço anni, soffrendo indisposisioni di ogni pecie, fia creduta che avesse il verme solitario el usaronsi i verminghi. Dopo essere stata trapazzata da medicamenti per sei settimane una notte senti oppressione, naussee ce., vomitando alcune materie con un rospo (*Ranza bombina vax.) e talune membrane. All'istante finirono tutti gl'incomodi, ma la sua salute non era migliorata. Si seppe che questa femina pria d'impazzire l'aveva ingolato pel tedio di vivere più. Bremser Op. cit. 335.

XIII. Una fanciulla tormentata da dolore rodente alla regione dello stomaco rigettò straordinaria quantità d'insetti non dissimili da' millepiedi. Comm. med. X 155.

XIV. Una femmina robusta e sana giunta all' età di 36 anni incomincià a provarie dalore fisso verso il lato destro della radice del naso, a poco a poco esteso fino alla tempia corrispondente di detto lato, ed in meno di due anni associtò convulsioni, dell'ori e la perdita della regione. Invano ella ricorue a'conoscinti sussidi dell'arte nostra, abbandonando ogni medala e si attenne al regime dietetico e dall'uso del tlastoco. Scorso un mese collo starauto cacciò dal naso un millepiedi ossia inlo di sei pollici. Litte Hist. de l'Academ. des se: 1798, 43.

S. XII. IDATIDI SPUBIE O IDROMETRE.

La raccolta di acqua dentro particolari vesciche animali tanto nella matrice, che nelle sue dipendenze, appellasi idrometra: la quale è stata distinta in cellulosa se le idatidi veggansi fra la sua sostanza e l'esterna di lei tunica, indipendente quando nella membrana interna o nel proprio suo cavo contengansi; delle gravide qualora trovansi tra la interiore superficie dell'ustro e gl'inviluppi del feto, idrope finonteri ove complicata sia con aria, ed idatidea se riunità in grappoli e ciuta da membrana. Dappoiche la idrometra saccata appartiene all'ovaia, alle trombe falloppiane ed a'loro legamenti.

1. IDROMETRA IDATICA, MOLA IDATICA. Sintomi. Essa non isfuggì al genio osservatore d'Ippocrate. Le femmine hanno sovente dalla vagina o matrice perdite di sangue, o

di siero dal secondo mese della gravidanza fino allo sgorgo delle idatidi. Rimarcasi intanto l'orificio dell'atero sempre dilatato senza cangiar forma e sito, il baso ventre gonfiato e piuttosto cedevole, dolori alla regione reuale, segui di oscuri movimenti quasi come se fossero cagionati dal feto, e pel noto consenso tra matrice e poppe, queste s'intunidiscono e di sufficiente copia di latte riempionsi; di cui molti autori negano la separazione, e di han detto esservi perfetto affloccimento delle manmelle, indizio sicuro di falsa e non di vera gravidame.

Lo sgravo delle idatidi, preceduto da dolori non troppo atroci, essendo indarno attesa l'epoca del parto, fassi nel terzo od al più tardi nel decimo mese di falsa pregnezza; sono da membrana ricoperte, e talune di esse fornite del rispettivo gambo. Le donne che sono state già madri, che han perduta la mestruazione, o che hanno sofferto perdite uterine, flussi leucorroici abituali, accessi isterici ec.; ne sono maggiormente affette, sebbene non mancano casi identici anco nelle vergini. Ed assicurasi che l'ipogastrio sia meno acuminato della vera gravidanza, e che mostrasi più equabilmente disteso a tenore dell'ampiezza loro e dell'utero. Introducendo il dito in vagina, e coll'altra mano l'epigastrica regione comprimendo, se ne sentirà alla meglio la fluttuazione ; purchè però sia una sola idatide enormemente distesa , o pure se il loro gruppo occupi la parte bassa, e non l'alta della matrice. Nè saravvi disgiunto dolore al basso ventre, nei lombi, ne' fianchi e negl'inguini, l'edema a' piedi, lo scolo di siero e sangue con pezzi o gruppi d'idatidi : anoressia e faccia idropica non tarderanno a comparire.

Il gia rapportato complesso di segni spesse fiate non lascia di essere oltremodo sourvo, ed incerto. Poichè un celebre ostetricante fece preparare alla moglie di un principe alemanon tutto il convenerole pel nuovo erede; ma la uscia d'insi, que quantità di acqua dad di ciu tetro delesse da ameregiò la loro aspettativa. Che ausi il anno vegnente, essendosi nella medesima principessa osservato lo stesso apparatto di sintomi, si pronosticò identico avvenimento, che equivocossi con vivoe perfetto feto. L'apparizione di qualcheduna delle idatidi dal proprio comune pedicello stancata pone termine a qualsiasi dubbiezza.

Cagioni. È fola volgare che la generazione della mola idatica soprattutto aggruppata derivi da brame o desideri non spodifisatti e principalmente di racemi di uva, o oli ribes. Spiegazioni di sua origine più o meno bizzarre ed ingegnose sono state a tal uopo emesse da'medici al antichi, che moderni su questo argonento tuttora oscuro. Essendosene intuatto esposta la natura, conviene farme dipendere la genesi da quella de vermi in generale.

Në potrassi negare una sproporzione tra la funzione esalante, e la iualante de vasi capellari nelle donne affette da sconcerto di mestruazione, clorotiche, e sterili: oppure elleno, avendo solferto spavento, cadute, percosse, manovre ostetriche malanente eseguite, presentano la chiusura de Icallo utririo a cagione di qualche esersecuta fungosa ivi sviluppata. » Ma nulla vi è di più importaute, dice il profondo Alibert, che di spargre movra luce su materia così costara ». La raccolta delle idatidi nell'utero non apporta quel danno, che esse producono nel pareuchina di altri visceti. Dippiù la contrattithi delle fibre uterine ne rende favorevole il pronostico per la libera useita, e perchè non sono troppo soggette e recidiva.

Curu. Il più delle volte l'idrounetra non abbisogna dell'arte medica, e malto meno della chirurgia; perchè spontaneamente esce o pure, essendo una sola ciste al sommo ampliata e turgida, da per sò erepasi, e la guarigione della douna se non totale alianeno in parte avviene. Ove poi ne fosse parziale la uscita con pericolo della paziente a causa della emorragia, della sincope ec., fa mestieri stimolare l'utero, e renderue le contrazioni energiche a sgravarlo. Vi si riesse con iunocuità dopo le osservazioni degli antichi, e del cedebre Perey colla soluzione di sal marino, o di acqua di unare ella aceto siringati nell'utero. Atte sochè non solo ne attivano la contrattilità richiesta per espulsione siffatta; ma ucciono eziandio le i lattili. E nel caso di avanzata rigidezza delle fibre uterine, si ricorrerà a' mezzi opposti come a' fomenti locali emollienti, a' bagni generali, al salasso, alla sua estrazione coll'opera della mano chirurgica ec.

Fa d'uopo infue prevenirue la recidiva col fortificare l'apporato macchinale ed uterino, praticandosi le preparazioni mazziali e le iniczioni di sostanze toniche nella nustroe, un vitto ristorante, abitare aria sociuta e salubre, clima caldo, ec; e scrutinare nel tempo stesso, se qualche contagio ne abbia apportata la ricompara , quando co' richiesti espedienti terapeutici noi siesi giunto a combatteria. Per più estese nozioni terapeutiche inforno questo articolo mi rimento alle opere di osteticia e apecialmente a quella di Baudelocque corredata di dotte annotazioni dal ch. prof. Cattolica

Oservazioni. I. Antonia Bolognesi, redeadosi alla fiue di una quinta gravidanta, era stata sorpresa da forti dolori sin dal gierno avranti; se le toccò assottigliata la locca dell'utero, over si presentò in qualche distatura un corpo rotondo, ma senza pronunciarne giudizino. D'altroude la donna sasteriva nove maneatuse de suoi meusili ripurghi; li quali, henchè sempre scarsi e tratto tratto sospesi, non erano mai stati coà s'lungo soppressi se non in caso di pregnezza; costantemente affermava di aver sentito anche prima del tempo nelle precedenti gravidanze i moti del feto, e di averlii poi sempre provati sulla destra parte; dove pure si presentava all'esterna esplorazione una prominenza disuguale per dato tratto dall'alto al basso, nel meutre che il restante della voluminosa abdominale distensione offriva eguale e resistente intumescenza.

Accusava di non aver provate nausse, qualche vomito, ed altri incomodi soliti ad affacciarsi quando più quando meuo nelle altre gravidanze. Nel tempo, che facevari rigorose
esame per venire in chiaro di quanto sembrava involto nella oscurità, pecco mostrani d'inprovviso alla boca dell'utero una vesica emulante un grosso uovo di gallianecio.
Non era passato un mezzo quanto d'era dalla verifica
di questo corpo, che ella sorpresa da un doloroso premito si
urupe quella vescica cou uno scoppio che purre lo sparo di
un grosso fucile, e con tale esplosione di aria, che speuta
un grosso fucile, c con tale esplosione di aria, che speuta

nvreble una fiaccola acesta appressata in data distanta; durò più di un quarto d'ora, diunimendosi l'impeto a misura che si accoustva al fine. Il foro della vescica non ammetteva che il dito indice. Questa gravidanza non era stata che una timpantitide uterina; di fatti il ventre diminin onabilmente, ed al luogo, over riscontrossi quella promineuza, si manteneva una resistenza, che alla compressione ben discreta cagionava alla paziente uno libere senuazione dolorossa.

La donna poi sorpresa dallo scoppio, avvilita e malcontenta forse di vedere, che la sua gravidanza en con aerece soffios vanita, cadde in una non indifferente debolezza. Ristorata allora con brodi , e rafforzata con acque cordiali, passando dalla agitazione allo stato di quiete, presso le ventire ore le colava non poco saugue dalla matrice mescolato con pezzetti di una sostanza, carnosa di colore rosso-lavato e con vesciclette. Vedutosi che quella vescica era tutto en nel cavo uterino, fia afferrata colle dita, ed estratta con ficilità, e e suna dolore della pariente; ma appeua uscito questo membranoso recipiente, fia seguito dal getto di una mola vescica lare idatidosa simile in tutto ad un grappolo di uva di color rosso-acuro, che rassonigliava a quella chiamata baccarra.

Questa mola pesò due libbre e quattr'oucle, e in à carirosa, roduriose si vedevano chiaramente i lungli donde si
erano staccate le vescichette rese poco prima col sangue: si
rilevaruo pure i puuli, e le fisatugliate prominenze, che
avevano unito alla destra volta dell'utero il grosso carnoso gambo, da cui diramava quasi con ordine pittorico l'agregoto delle idatidi. Usatio siffato corpo dalla matrice svauì la durezza, non avendo lasciato alla parte,
che sensazion dolorosa, quaudo anche leggermente toccavasi.
Dopo tale espulsione dalla sola natura operata fluirono a
foggia di lochi rosso-lavate sierosità per 22 giorni co' regolari
decresimenti, e la donna in un mese circa fir restiuita alla
primiera salute, ed alle sue occupazioni, e dopo due anni
e sette mesi divenne madre di una ragazzina, che parrorì felicemente.

II. Auna Pirazoli Torlombani di anni 36, di temperamento

bilioso, cachettica, cui il chirurgo Gambetti avera due ore innamui aperta la vena ad intendimento di richiamure i dolori del laborioso parto di feto nonimestre, giacchè dopo la di lui caduta del braccio fuori la vagina, si affacciavano ben di rado, e di corta durata. Scorso un quarto d'ora, premesso un clistiere un poco atimolante, ed ecciato un dolore alquanto gagliardo, previa la evacuazione di non poche scibale, si rissol d'introdurvi la mano e, dato conveniente posto al braccio caduto, di afferrarne il piede sinistro, ma trovata non so quale difficolà, e cessto quasi del tutto il dolore rimase per qualete minuto inoperosa la mano, finchè premendo colla sinistra il ventre, come per iscansare l'ostacolo, che pareva che si opponesse alla estrazione, e favorito da forte dolore si riusci di portar fiori la sinistra gamba e quindi la destra, ed in pochi miunti compierne fedice estrazione.

Veduta la perdita che ella faceva ed esplorato lo stato dell'utero, si presentò un corpo, che sembrava la testa di un feto per la sua rotondità, ma non pella corrispondente durezza. I dolori abbandonarono la puerpera, e la bocca dell' utero non era bastevolmente aperta per potervi operare. Passato un quarto di ora circa dalla sospensione de'dolori ed affacciatosi forte premito, che fece avanzare poco quel corpo, diè campo di prenderlo, e di portarlo intiero fuori la matrice. Sorprese la vista di non mola di straordinaria grandezza, di cui eccone la descrizione. Lavata dal sangue, che tutta ne sporcava la superficie, ed asciugatala pesò libbre sei, e mezza. Il di lei tessuto era nella massima parte composto di fibre quasi spiralmente conteste, da strati di hianca cellulare sostanza tratto tratto intersecato: presentava pure qualche voto, e si osservarono nel tagliarla trasversalmente alcune idatidi della grossezza di una avellana e di colore rossoscuro.

Estratto questo corpo la puerpera cadile in abbattimento di forze e lipotimie ricorrenti, e il credette di perderla: dopo un' ora circa mercò gli opportuni socorsi a lei apprestati rivenne, e pote preuder sonno nella notte. La mattina del giorro di Pasqua tevorata in uno stato migliore, ono lagrandosi di altro, che di qualche doloretto alla destra del foudo della matrico, e di una straordinaria sensazione di vido, che ella diceva di non avere provato mai ne' parti anteriori. Fa pertanto sollevata da questo incomodo con apposita, non che conveniente fasciatutura; e le cose progredivano bastantemente bene, quando il quinto giorno di puerperio sorpresa da vomito e dolori forti, col getto di molto sangue rese altra mola vescioolare, che rassonnigliava ad un grappo di utava heccara del peso di tre oncie scarse. Il di lei penduncolo caronose cra come frastagliato, e pareva che vi mancasse qualche porzione di sostanza o caccinta cogrumi sanguigni, che ne precedettero l'ucita, oppure rimasta attaccata alla faccia interna dell'utero, cui era aderente. Angeli Race, di qu. med. VI 111, 126.

IV. Una donna di 48 anni madre di più figli si credette di movo incinta nel mese di novembre; da febbrio fino a marzo in ciascuma notte ebbe perdite di sangue pella vagima. Frattanto, non avendo osservato alcuno gonforre di pancia nè di zinne, s'immagnio essere già arrivata all'epoca di perdere i fiori mensuali; cacciò il primo aprile in seguito di violenti dolori renali molte idatidi della grossezza di nna noce moscada a quella della testa di spilla: alcune erano piene di linfà trasparente e sanguigna in altre, ma poco tempo dopo fa prefetamente ristabilita. Watson.

V. Una giovine di costituzione debole emalaticcia fin dalla fanciullezan cei stata soggetta ad ingorpii glanduloi cel a mali di pelle, la cui mestruazione apparve copiosa dal nono anno e per quindici giorni la volta. Soffrì molte malattie ed una blessonragia, che guari con diminanzione del flusso mestruo: si maritò di. 25 anni nel mese di giugno 1815, la scomparsa dei ripurghi mensili in ottobre e certi sintomi la fecero ercelere gravida. A' 7 gennaio 1816 chiamb Helm pe' molesti dolori renali, che durarono più di un mene e nell' istesso tempo perdette dalla vagina bastante sangue nero, avendo appetito e setto. Da sopra il pube si istava la martice, che erasi distesa e la menoma pressione la addolcrava. Si prescrissero medicamenti che focero finire la eneroragia, ma dopo giorni romparve con dolora rieni, ed indi ella fu or malata ed ora ricomparve con dolora rieni, ed indi ella fu or malata ed ora ricomparve con dolora rieni, ed indi ella fu or malata ed ora ricomparve con dolora rieni, ed indi ella fu or malata ed ora.

saua. A' 30 gennaio ebbe altri tormenti el cmorragia vaginale. L'orificio uterino, che pria non toccavasi , er adilatato, esendo impossibile di sentirei la presenza del fanciullo ; a nove ore i dolori furono violenti e caeciò una mola, che conteneva un migliaio d'idatali. Ne'dus giorni seguenti ebbe la tebbre latte a e le si gonfiarono le poppe, dalle quali uscì del latte e guari con opportuna medela: lo stesso anno divenue gravida e partori una bambina ben conformata. Breunser Op. ett. 314.

VI. La signoriua C.** uanolitana di anni 22, di temperamento sauguigno e di perfettissima salute, già madre di bello ragazzino, si eredette per la seconda volta ineinta, non tanto dalla quarta mancanza delle sue mensuali ricorrenze, le quali erano state sempre in regola e scomparse a eagione di enorme spavento sofferto pochi mesi prima; quanto per nausee, continuo incitamento a vomito, disgusto di certi cibi e vivo desiderio di altri conditi con aceto, dall'elevazione di un globo nella interna regione pubica ec. In questa gravidanza accusava frequente peso che diffondevasi dalla regione uterina alla lombare, ed era divenuta pallida e secca. Migliorò col cangiamento di aria campestre, ma un di, avendo fatto lungo cammino a piedi, ritornavasene alla casina in carrozza, quando il legno cadde ed ella ne fu shalzata. Immantinente avverti fisso dolore al pube con fondato sospetto di aborto, che si effettuì con una palla di racemose idatidi attribuite a qualche desiderio di uva, ed esaminata vi si rinvenne un feto di poehe settimane racchiuso ne'suoi inviluppi (tav. VI 12). Ella con adattata cura calibeata si ristabili in salute ed a capo dell'anno divenne madre di sana bambina.

2. INOMETIA SACCATA. È conosciuta col nome d'alropsias cistica delle ovaie, e rappresenta la trasformazione di tessuto in altro novello, incapace di ritornare alla sua pristima organizzazione, e sesendo vera parassita con vita propria indipendente, fornita di sistema vascolare nonvo, appropriamodo i sughi intettiti e capace di accrescimento illimitato, perchè le sostanze segregute vi si organizzano via facendo. È facilissimo di confondeti i coll'accine de è punta come questo. Percui bisogna at-

arudere alla sua circoscrizione, qualunque ne sia la sede occupata. L'ascite idiopatico deriva da qualche affetione de visceri addoniutali, sesendo speso associato alla perinonidale ; nel mentre che la idropisia cistica ovaria è quasi sempre locale, che conciliasi colla integrità perfetta di tutti gli altri organi, e quindi non senza ragione e successo in questi ultimi tempi i chirurghi han due volte sbarazzate le malate di enormi cisti ovarie.

Eccone i segni patognomonici differenziali : 1 Nell'ascite il liquido sta sempre ne'siti declivi e col decubito orizzontale trovasi nella pelvi e nelle regioni lombari ; talchè percosso dolcemente l'addome colla placca d'avorio di Piorry il suono sarà matto nell'ipogastrio e ne'lombi, si sposterà a seconda del liquido e delle differenti posizioni prese dalla malata, essendo sempre vôto nelle regioni ombilicale ed epigastrica. 2 Nella idropisia dell' ovaia la ciste sviluppasi avanti gl' intestini che fuggono in dietro, e la sua fluttuazione non è mai determinata , il suono e molto più matto. 3 Nell'ascite trovasi il collo uterino nel sito ordinario, e non già nell' idropisia cistica ovaria, in cui l' ntero è salito sopra la cavità pelvica è riempiuta dal tumore dipendenza dell' addominale, e la fisonomia della malata è lodevole con ottimo stato generale della costituzione, senza edemi negli estremi inferiori, ossia l'opposto di quanto rimarcasi nell' ascite. 4 Si è già fatta distinzione di ciste uniloculare e moltiloculare, non chè gelatinosa e sierosa, distinguendosi quella da oscuro o niuno ondeggiamento, e se ne possono rieonoscere i bitorzoli a traverso le pareti addominali o per la vagina e pel retto: nè hassi a fare alcuna puntura quando la fluttuazione non sia manifesta.

Osservazioni. I. Vittoria Motin di anni sessantanove entrò nel-Tlidue-Dicu di Parigi il di 6 febbraio 1829 co seguenti sintomi: addome volumi moissimo, affatto indelente, egualmente sviluppato in forma di otre; fluttuazione oscura, arrivando alle dita esploratrici l'onda del liquido a traverso di estrema densità di parti; membra addominali assai infiltrate, santo generale poco soddisfacente; polsi piccioli, mucle estrema, faccia scolorata, indelolimento tale che la malata non può dare alcuna notizia interno la sua malatia, di che convenne interrogare i parenti; aveva partorito sei fanciulli ed era stata mestruata fino a cinquant'anni, e di hona salute per altri
quattordici anni: epoca in eui fia soggetta ad ottinati vomiti, si smagri sommamente; a sessantasette anni il di lei
addome comincia a crescere divolume fino all' ultimo punto,
non aveva accusato mai il menomo dolore, ma le digestioni erano penose e sovente accompagnate da vomiti, che
dopo un mese furono continui, eacciando ogni priccida
quantità di alimento. La tisana di parietaria nitrata, le znppe, la minestra ed il latte furono tutte vomitate sotto l'aspetto di materia come cioccolatte, talchè fu creduta essere
affetta da cancro dello stonaco.

Nel giorno 10 del suocennato mese, il vomito, essendo infrenable e impicciolendosi i polsi, la soficazione vedendosi imminente, ne fu decisa la puntura colla idea di evacuarne metà del liquido, onde schivare la sincope che spestos occompagna la sollecita deplesione. La flutusaione avvertisi meso oscura nelle regioni ombilicale ed iliaca, ove fu eseguita la puntura, che si dovette ripetere per la terza volta, con cui usel un liquido gelatinoso giallastro, che dimostrò la inutilità di nuovi tentativi. E sebbene la malata non avvese offerto, pure il di vegenette morè senza agonia.

Autosia. Ripeteronsi sul sso cadavere altre punture sema effetto; il tumere empira la intera cavità addominale, e da un lato rifuggendo in alto contro il diaframma, il fegato, lo stomaco e il colon traverso, comprimera gl'intestini gracili apinti in dietro a'lati della colonna vertebrale; c el immergiovasi dall'altra parte nel piccolo bacino, gittandosi-verso l'angolo serro-vertebrale. Era il tumore bistoroluto, libero da oppir parte tranne dal lato dell'utero, che ne occupava la parte anterio-re e superioro. Dollipramente allangasto da destra a sinistra, dover riconoscevasi il legamento largo, poichè il rotondo era il doppio, la tromba, e l'ovario apparivano atrofiati ec. Craveilhier Anna public, L'Err. pl. III.

III. Una giovine di Noyon, di anni 23 aveva il ventre assai

gonfio con manifesta fluttuazione, e nella di lei regione iliaca sinistra si toccò un tumore duro, che si elevava verso il rognone del medesimo lato. Ella aveva avuto un timore durante la sua mestruazione, che per molti anni non era più apparsa; e da un triennio teneva la pancia gonfiata a malgrado diversi rimedi diuretici e purgativi che aveva ingoiato, essendo stata da un anno soggettata alla paracentesi, e l'acqua usci chiara, Ad onta di opportuni aiuti tornò a riempirsene l' addome con un tumore verso l'ovaia sinistra : se le prescrissero i sughi di cerfoglio, i pilloli di estratto di elleboro e cicuta, il diagridio, il mercurio dolce, le pozioni nitrate coll'ossimiele scillitico. Intanto il volume del ventre crebbe. gli estremi inferiori s'infiltrarono, e la suffocazione costrinse ad altra paracentesi col treguarti cannellato ed istituita specialmente sul tumore. Ne scolò un gran bicchiere di nmore bigiastro gelatinoso, e mercè uno stiletto introdotto nel trequarti ne sgorgò altrettanto. Il gonfiore del bassoventre obbligò di fare la paracentesi dall'altra parte, ne uscirono venti pinte di acqua, ed un bicchiere ne scorse coll'esservisi rimasto per due giorni un cannello. La malata fu inviata da Parigi nella sua padria già guarita, e per prudenza se le scrissero de' rimedi aperitivi: le sue regole mensili ricomparvero un mese dopo, ed in seguito ebbe due felicissimi sgravi. Portal Anatom pathol. V 554.

3. IDATIDI ANOMALE. Non a raro si veggono rinnite in diversi siti dell'aminale economia, e di intressante il caso di Baillou che ne vide tutt' i visceri addominali e teracici pieni. Andral figlio in un indivisto di 55 sami mal nudrito, e che nella sua dimora all' Ospetale della Carità di Parigi aveva presentato è sintomi ordinarii di una affezione del cuore, i cui lattiti si sentivano con rumore, ma sena impulsione in tutta l'estensione dello sterno e sotto le clavicole, con polso ordinario, faccia gonfiata e violecca, infiltrazione delle membra, stato di ortopnea abituale, e coll'assensa compitate della respirazione succumbette in uno stato di safissia; non irragionevolmente supponee che la presenza di grande numero d'idatidi nelle vene polunonari abbia dovuto ritardare la circolazione, o

contribuire allo sviluppo dell'aneurisma del cuore. Boudet apri un saco fra 'muscoli addominali e' l prainone conteente (4000 idatidi. Analoga osservazione n'ebbe il ch. Brera al riferire di Bremser, e qui trova miglior posto quella da me indicata nella nota della pag. 149.

5. XIII. PRODUZIONI VEGETATIVE.

Sono esse originate da principi fibrinosi, i soli che nel sangue sono capaci di coagolarsi e di assumere forme organiche, E non solamente quando evvi soluzione di continuo in qualche vase la fibrina n'esce per depositarsi ed organizzarsi intorno il forame naturale, ma può benanche avvenire che sotto la influenza di certe patologiche cagioni di natura irritante per viziata crasi umorale essa abbandoni gli altri cruorici elementi, eccetto talora la parte rossa, e sgorgata da' canali per morboso travaglio prenda posto in seno de' tessuti e specialmente nelle cavità sierose e mocciose sotto l'apparenza di plastica materia ramificata, tubolosa od a nastri. Le vie aeree fino nelle ultime loro estremità ne sono tappezzate ed ingombrate, e sotto violenti colpi di tosse cacciate per anacatarsi. Così io interpetro la osservazione di Tulpio (1) che scrisse di aver veduto uscire colla espettorazione de' vasi , i quali col difficoltoso distacco delle succennate produzioni, essendosi rotti, dovettero tingerle di sangue.

Si conosce appieno la genesi delle false membrane tracheali in seguito delle inflammanioni degli organi vocali appo i ragazzi, che ne cacciano de l'arghi pezi. Ed a me pare che in conseguenza di efficace irritazione stabilitusi in qualche putto della tunica mocciosa con solutione di continuo i principii fibrosi ne gemono quasi attraverso di filatolo, presentando percolò sempre tipo uniforme, ed esendosi allungati fino ad un certo punto si distaccano ed escono, per dar longo ad ulteriori ideuntice conformazioni. La situmnatologia e la te-

⁽¹⁾ Portal Anatom. pathol. V 67.

rapia di queste morbose vegetazioni è tuttavia incerta e soltanto qualche generico dato puossi desumere dalle seguenti

Osservazioni. I. Un galantuomo quadragenario di temperamento sanquigno in marzo 1805 dopo profondo catarro polmonare per molti mesi consecutivi rimase tessicoloso. Cacciava ogni mattian gran quantità di moccio, ma la tosse era stitzosa e profonda, la voce soficaza e a pesso anche mancava. La febbre recroita con calore scottante, il sudore nelle ore mattutine, la macie del corpo, la difficile giacitura sul destro lato, la cui cerrispondente gota appariva abbastanza arrossita, fornivano non equivoci dati del di lui avviamento alla tisichezza pol-monare.

Fatta seria disamina delle cagioni, che avessero potuto produrre e che sostenessero siffatto malore, si venne in chiaro ch' egli era stato affetto da lue celtica ulcerosa e da scabbia. Immantinente si sottopose alla stretta dieta lattea, all' uso di leggero vomitivo nel mattino e dell'etiope minerale la sera. Pochi giorni dopo della incominciata cura sotto i conati del vomito prodotti dalla ipecacuana caeciò una produzione poliposa dendritica; colla di cui uscita la voce si rese poco più chiara, la tosse alquanto pacata e la giacitura abhastanza comoda in amendue i lati. Il malato durante la stagione estiva di quell'anno migliorava soprattutto nella espettorazione della materia fibrinosa, la quale da mese in mese, previo l'aumento de' sintomi auzidetti, si espettorava sempre nella stessa forma. Approssimatasi la stagione antunnale fu egli soggettato alle fregagioni mercuriali, che interamente lo liberarono dalla ulteriore genesi della esposta produzione fibrosa (1) nel bronchio destro e nelle sue ultime ramificazioni.

⁽¹⁾ É stat deva delinerta nella fig. 8 della tav. VI, ore osservai che pei de pelícelli erd elso spumbo deriva alla tonica mocciosa del broschio dritto e co ramicoli internavasi fa tutte le dal lai diramazioni. É da dichiarario che veno Pepcas della sos comparas avera la forma meno ramificata e negli ultimi tempi presentara il aole gambo primazio, escome rilerati degli albuccii polipoi originali conservati nel Gabinetto di Austonia patologica della R. Università degli albuccii.

II. Il principe di C.** da molti anni e ad intervalli più o meuo lunghi cra bersagliato da dispepsia, recandogli tormento maggiore i dolori viscerali. In ottobre del 1832 cresciuti, non chè resi più atroci e frequenti gli spasimi recossi a respirare aria campestre in Portici, ove la prima volta avvidesi, che colla evacuazione delle feccie stavano mischiate certe strisce biancastre consistenti larghe tre in quattro linee e non oltrepassando la lunghezza di un piede parigino. Tale novità sorprese l'infermo sul dubbio di qualche pezzo di tenia, ma fu assicurato che no e rimossa pure ogni idea di stimolo animato, quantunque per quattro mesi di quando in quando avesse continuato a cacciarne sempre della medesima conformazione. Sono già cinque mesi che nulla si è più veduto di simil natura e forma, i soliti dolori enterici sono scomparsi ed una tenue dose di soluzione acquosa di concino ne è stato l' unico rimedio. Thuris Relaz. ms.

III. La signora G. incomiucia a poco a poco a sentire dolorí e peso nelle pertinence dell' intestino retto, sete e frequente inivito di andre al cesso, ove colle materie stercoracea liqui-de osservavansi lunghi nastri bianchi gelatinosi, che a prima giunta sembravaco, auciche il colo chiamato letto verminoso, veri pezzi di tenia di pochi anni. A tale oggetto da sè aveva prese del 'innedi anteliminici che le avevano accresitoto l'irritamento enterico e quindi resa più frequente la uscita dei pezzetti tenieformi. La sua crasi unnorale esigeva una cura depurante, che fu fatta col rob di aslasparilla preparato col sugo delle piante antisorobutiche recenti sino alla totale guari-gione della informa.

S. XIV. CORPI ESTRANEI MORTI.

La scienza non fornisce alcun segno certo intorno la loro esistenza e molto più circa la espulsione.

Osservazioni. I. Una femmina di anni 26 assai irritabile e delicata, soggetta fin dalla infanzia a lipotimie ed affetta da ripetuti insulti nervosi, dopo di aver superata lunga serie di malattie fementate nel basso yentre ed ogni ora seguite da coliche frequerti ottuse e da fisso delore nell'ipocondrio destro , che si accruscera sotto la minima pressione ed al più leggero morimento , essendo stata sorpresa da angina, che richiedette l'uso di ripetuti evacuanti , depose colle materie alvine prodigiosa quantità di singolarissimi animaletti. Dietro questa evacuazione le divenne poco sensibile il dolore nell'ipocondrio sinistro , e presa avendo una decosione amara eliminò dal-l'avo altri consimili animaletti (Ditrachiera') separati in pezzi : mediante l'uso della chinachina arrivò a rimettersi in perefettissima salute.

II. Una donnella kolognese l'anno 1808 travagliata da insulticonvulsivi, dopo di aver fatto uso della infusione di valeriana silvestre, cacciò colle feccie alquanto viscose sorprendente copia degli accennati granelli, i quali furono inavvertentemente gettati ad eccezione di alcuni podri, che offirrono i caratteri del corpo del ditrachicerasona privo di corna e dell'involuero vesciolare. Berca Mem. I 1/a e 145.

Raccomando in ultimo agli ialumi medios-chirurghi di non sestre tanto credili a' racconti degli inferni siciochi di avere evacuato vermi illusori, oppure reputare al corpo nostro indigeni quei, che pe' mezzi indicati sianvisi introdotti. Ne risucirà loro discara l'avvertena dataci dal celebre Morgagni e dal rinomato G.-P. Frank confermata, di guardarsi bene dagl'impostori, che amassero far loro credere per verme unano ciocchò non ha mai esistito, oppure a noi affatto estranco. Perciò questo essenzialissimo ramo di clinica medica era troppo meritevole di richiamare tatta l'attenione loro e spero di non avervi impiegato il tempo a pura perdita, ma in vero pro de' mici concitutalini.



SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

Tay, I.

Fig. 1 FILARIA medinensis, 2 F. bronchialis, 3 Tat-CHOCEPIALUS dispor maschio di grandezza naturale ed accresciuta, 4 Orvensi sermicularis uno di dimensione ordinaria e l'altro ingrandito, 5 SPIROPTERIA Rudolphi di diametro si regolare che ampliato, 6 STRONOVILUS Gigas e γ ASCARIS lumbricoides.

Tay. II.

Fig. 1 Sezione del corpo dello Strongilo gigante per dimostrarne il canale enterico a b, il vaso spermatico c d e le uova e, 2 l'orifizio della sua bocca cinto da sei papille, 3 le laciniette g della stessa. 4 I tre tubercoli che circondano la bocca del Lombricoide, il quale si è sezionato 5 per osservarne il tubo intestinale n q, il vase spermatico o p, il membro genitale bifido 7, gli embrioni 8, uno degli zoospermi ampliato 10, e gli ovidotti suoi 11. 6 Bocca della Spirottera Rudolphiana. 9 Tricocesalo disparo dissecato, onde vederne il canale degli alimenti pe l'ovaia t. Si sono poi ingranditi e veduti da sopra e sotto il Distoma hepaticum 12, il Tetrastoma renalis 13, ed il Polystoma pinguicola 14 che in a giace dentro il tessuto adiposo e b ne offre la anteriore e superiore parte del corpo coi sei pori. 15 P. sanguicola il primo delineato pel dorso da un individuo serbato in acquavite, e'I secondo è supino copiato da Brera. La ramificazione vascolosa è visibile soltanto nel Distoma e nel P. sanguicola.

Tay. III.

Fig. 1 Bornatocephalus latus largo e lango meno della meth 3 au opezao celalico con duplice serie di forami a e spaccato in b, 4 e 5 di lui testa delineata più in grande, 8 vasi nutriiti suoi longitudinale b e traversale a dove elevasi la proboscide c, 1 ti di lui grupo di uova . 2 Pezzo di Taxani fenettrata e 6 altro di T. solium con gli articoli del corpo prismatici oppure contratti γ , 9 sua testa ingrandita, 10 retangolo vascolare c d di un'articolazione del di li carpo,

da cui prolungasi la proboscide a, presso la quale osservasi il foro b del vaso spermatico b contiguo al corpo setoloso f collectos sul vaso medio c dell' ovaia che in d si anastomizza col detto rettangolo; essendo stati amendue delineati a parte 12 e viepniù ampliati di diametro quello c, e questo d.

Tay, IV.

TAENIA solium di naturale grandezza ma non intera bc, la quale nel collo poco lungi dalla testa a presenta un nodo d, che non a rado ravvisasi, e derivante forsi da'suoi vorticosi moti di contrazione nel distaccarsi per uscire dagl'intestini,

Tay. V.

Fig. 1 Vari individui del Custicencus cellulosae sitenti deutro la carne muscolare con uno de quali ingrandito α , 2 C. temicollis colla vescica γ del corpo scionata e la sua testa ampiata a parte , 3 C. Fircherianus. 4 e 5 Ecuntococcus hominis racchisuo cella comune vescica che ne contiene sei, essendone non allungato d e gli altri ritirati. Δετεμαλοςνstra prolifera, de quali 6 e 8 sono interi e di svarata figura, γ è scaionato per dimostrarne i piccioli individui e, che veggonsi meglio in g e 10 ingranditi. Hursoomerra hydudica 12 attaccata alla faccia uterina della placenta che principia ad impedire lo sviluppo del feto scopetto da'suoi inviluppi , 11 e 13 catena di altre idatidi varianti di forma:

Tav. VI.

Fig. 1. ASCARIS connoma e 2 A. stephanostoma 3 CER-COSONA none species, 4 NETTRORITSCES delineato da sotto e sopra , 5 OPRIOSTOMA Pendieri, 6 CAOS INFUSIOUS Appermaticum a ed intestinale b , 7 CERCARIA tenar, 8 PADDucrito polyposa deduritica bronchiale co due gambi a e ed enterica b, tenieforme e e tubolosa d, 9 SPROPTEA hominis, 10 DICERAS rude, 11 SAGITFULA hominis, 12 DIACANTHOS polycephalus, 13 CESTIS courii c.

FIS





INDICE

PRELIMITARI.		Ascaride stefanostoma	56
Aar. I. Piano premesso alla		- conosoma	3:
prima edizione di questa		Cercosoma novella specie	22
opera	1	Cercaria tenace	×
Aar. II. Sunto storico e biblio-		Ofiostoma di Pontier	38
grafico	VIII	Nettrorinco	×
PARTE I. zoologica ed		Idatidi spurie ossia Idrome-	
anatomica.		Produzioni morbose organiz-	40
ORDINE PRIMO - Nemaloidei.		zabili	4
Filaria di Medina		Spirottera dell' uomo	43
- linfatica	2	Ditrachicero arricciato	4
Tricocefalo disparo	5	Saettola	4
Ossiuro vermicolare	4	Diacanto policefalo	
Spirottera Rudolphiana	5	PARTE II. storica e fi-	•
Strongilo gigante	6		
Ascaride lombricoide	2	siologica.	
Onnine renzo-Trematoidi.		CAPITOLO I. Nozioni storiche	
Distoma epatico	11	su la formazione de ver-	
Tetrastoma renale	13	mini.	
Polistoma pinguicola	22	Idee de' medici antichi	4
- sanguicola	14	Generazione ovipera soste-	
ORDINE QUARTO - Cestoidei.		nuta da Pallas e Brera	49
Botriocefalo largo o tenia		Riflessioni di Rudolphi alla	
inerme	16	esposta teorica	51
Tenia armata	18	Ipotesi de'vermi a noi conna-	
ORDINE QUINTO-Cistici.		ti favoreggiata da Swam-	
Cisticerco cellulare	26	merdam e Valisnieri	53
- di Fischer, a due vesci-		Comunicazione de' vermi per	
che, punteggiato e visce-		opera de genitori	55
rale	28	Generazione spontanea de'	
- dell'aorta ed a collo stret-		vermi abbracciata da Ru-	
to	29	dolphi e Bremser	5
Echinococco umano	30	Opinione di Lamarck	60
Acefalociste ovoideo	31	Idee di Andral	61
- a bottoni, granoso, pia-		Conchiusione	64
no, comune	32	Cap. II, Ricerche sulla biolo-	
APPENDICE - Pseudelminti.		gia degli elminti.	
Caos-infusorio intestinale	54	Vita, durata, sviluppo, ri-	
-spermatico	22	produzione, colorito, in-	

178		170
tegumenti ed organi sen- sori degli entozoi Apparecchi organici desti- nati al senso, al moto ed	69	Agenti medicinali vermicidi. 88 Metodo curativo de morbi verminosi
al respiramento de'vermi. Sistema nutritivo e genera- tore, ibridismo, mostruo-	68	speciale delle malattie ele mintiche illustrata da cli- niche relazioni.
sità e morbi degli elminti. PARTE III. patologica, terapeutica e cli-	71	Filaria
nica.		Ascaride lombricoide 109
Cap. I. Brevi cenni sulla pa- tologia generale delle affe- zioni verminose. Etiologia ossia cagioni occa-		Distoma, Tetrastoma e Po- listomi
sionali e predisponenti a'		Echinococco
morbi verminosi	77	Acefalocisti
Sintomatologia de' mali ver- minosi	80	Falsi vermi 153 Idatidi spurie 160
Danni arrecati da' vermini	82	Produzioni vegetative 171
Bronostico delle affezichi ver-		Corpi estranei morti 173
minose	87	Spiegazione delle tavole 175

Nora. Emplorari la indulgenza del cortese lettore per la sfaggits di qualche tipografico errore.



ELENCO DELLE OPERE PUBBLICATE DA

S. Belle Efiaje.

1 Elogio-storico di (Bruno Amantea. Nap. 18 9 (Michele Ferrara, Nap. 1821	00, 25.	1	
	00, 25.	1	
2 Necrologia de' soci ordinari del R. Istituto d' Incorag-			
giamento. Nap. 1822 in 4.°	00, 50.	2	
3 Descrizione di un Capretto disomo. Nap. 1822 in 4.º fig.	00, 25.	1	
4 Descrizione di un Agnellino bicipite. Nap. 1824 in 8.º			
con tav. litogr	00, 25.	1	
5 Memoria sul Ciclamino Poliano. Nap. 1824 in 4.º			
con tav. col	00,50.	2	
6 Sunto anatomico di alcuni animali invertebrati nudi			
e testacei delle due Sicilie. Nap. 1824 in 8.*	00, 50.	, ±	
7 Memorie su la storia e notomia degli animali senza			
vertebre del regno di Napoli. Nap. 1823 - 29 vol. 4			
in 4.º ed un atlante di 75 tav. nere	24,00.		
Idem tav. col	50,00.	20	
Di questa opera coronata dalla Imperiale Accademia			
di Mosca, la quale conventudie XVI iunii MDCCCXXX			
sociis suis adscripsit ordinariis Steph. delle Chiaie,			
sono state pubblicate le sole tav. appartenenti al vol. V			
e VI colle analoghe spiegazioni	10,00.		
Idem a colori	24, 00.	100	
8 Iconografia ed uso dellepiante medicinali. Nap. 1824			
vol. 2 in 8.0 e'l 3.º di 120 tav	3, 00.		
Idem carta velina e colle tav. in 4.*	6, 00.	24	
9 De vita praestantissimi equitis I,-X. Poli pauca. Nap.			
1826 in fog. col ritratto di Poli e con vignette allusive	1,00.	4	
10 Memoria sulla cuticola umana. Nap. 1827 in 4.º			
con tav. litogr	00,50,	2	
11 Brevi cenni su di un Neutro-capra. Nap. 1829 in			
8.° con 2 tav	00, 25.	ı	
12 Testacea utriusque Siciliae eorumque historia et ana-			
tome tab. aeueis illustrata a I X. Post. Parmae		_	
1790 vol. 2 in fol. fig. nere	60,00.		
Idem tav. col	140,00.	609	
13 Testacea utriusq. Siciliae etc. auct. Pout et Delle			
CRIAIZ. Parmae 1826 vol. 3.º in fol. fasc. 5, fig.	_		
nere			
Idem tay. col	60, 00.	240	

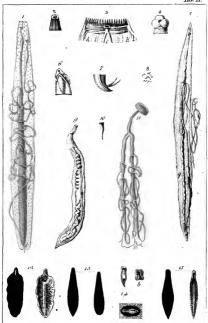
•••			
	Due.	gr.	fr.
N. B. Per completare questo terzo tomo rimangono a pubblicarsi altri due fascicoli di sola stampa, che im-			
portano per gli esemplari colle fig. nere	12,	ю.	50
e colle tav. col	20,		80
14 Hydrophytologiae regni neapolitani technicae descri- ptiones et icones pictae. Neap. 1829 in foglio De-			
cade I - X ossia Centuria I	40,	۰۰.	160
in 8.*	00,6	5o.	
coll Atlante in 4.º di 39 tav. col. duc	6,	00.	
16 Flora medica ossia descrizioni e figure colorite delle			
piante più usate nella Farmacopea napolitana. Nap.			
1831 in 4.º imper., fasc. 1 e 2, ognuno di 50 tav	10,	00.	40
N. B. Il terzo ed ultimo fasc. sarà divulgato nel 1834.			
17 Istituzioni di Anatomia e Fisiologia comparata. Nap. 1832 tomo I	1.	۰۰.	4
N. B. Resta la divulgazione degli altri 3 vol.			•
18 Monografia dell'apparato circolatorio de' Molluschi cefalopedi accompagnata dalla descrizione di un nuo-			
vo genere di Polpi (Tremoctopus), scritta per ordine			
del Barone Cuvina ed illustrata da 8 tav. Nap. 1832	3,		12
19 Compendio di Elmintografia umana, ediz. 2. Nap.	٠, ١	ω.	12
1833 con 6 tav. nere	1,	90+	4
Idem con tav. color	1,	2"	5
20 Annali di Anatomia descrittiva e patologica dell' uo-			
mo e degli animali vertebrati.			
In ogni quadrimestre se ne dispenserà un fascicolo			
composto da vari fogli di stampa e da 6 tav. in 4.º			_
incise in rame od a litografia. Il Fasc. I sarà distri-			•
buito a' 2 gennaio 1834 e tratta: 1 Della utilità delle			
preparazioni anatomiche di cera, e 2 sulla dupli-			
cità vaginale ed uterina nella specie umana e nella			
famiglia de'Didelfi	1,	20.	5





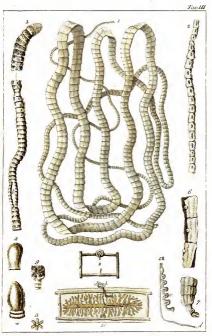
FILARIA medénensis 1. F. bronchialis T. E. 1. C. C. P. P. L. T. S. dispar 3. OXIVRIS vermicularie 4. S. P. R. O. P. P. P. L. Chudolphi 5. 5. T. R. O. T. F. L. Gigas 6. ASCLUIS (umbricióles 7.





DISTOMA hepaticum 12. TETRASTOMA renalis 13. POLY 3: TOMA pinguicola 14; P. sanguicola 15.



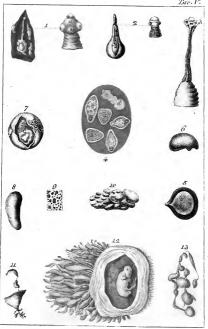


BOTHRIOCEPHALT'S lates 1. TARNIA fenestrata 2.

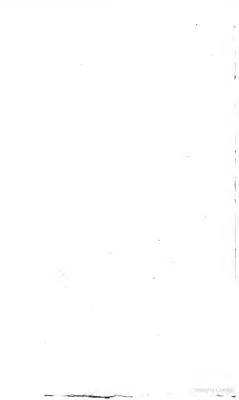


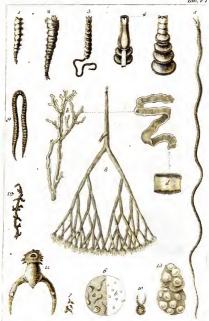






CXSTICERCUS cellularae 1, C. tenuicollis 2, C. Fische rianus 3. BCHINOCOCCUS hominis 4,5. ACEPHALOCES. TIS prolifera 6-10. HIDROMETRA hydatica 11.13.





ASCATIS cenosema 1, A Stephanostema 2. CRRCOSOMA Hova species 3, TETTROBETHOUS 4 PHIOSTOMA (Interior 5, 6 CLOS LIFU SORIUM, opermaticum a intestinale D.CRRCARIA lenary, CORPOZA polypoca 6 APIROPTIRA kominio O.BECRAS rades. SAGITTULA hominio INDIACATHOS policophalaes CRATISoveriis.









